

А. С. Аббасгулиев
Я. Б. Сардаров
С. А. Меджидова

Книга IQ-тестов

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А. С. Аббасгулиев, Я. Б. Сардаров, С. А. Меджидова

КНИГА IQ ТЕСТОВ

Издательский дом «Интернаука»
Киев – 2018

Рецензент:

Аллахвердиев А., главный эксперт ГЭЦ, старший преподаватель БГУ;

Баширбейли А.И., к.т.н., МНЖ “INTERNAUKA”;

Гардашова Л., д.т.н., профессор, зав. отделом докторантуры АГУНП;

Золковер А. А., к.э.н., доцент, МНЖ “INTERNAUKA”;

Коваленко Д. И., к.э.н., доцент, МНЖ “INTERNAUKA”;

Юсубов Х., полковник, начальник факультета ВВШ имени Г. Алиева.

Редактор: к.т.н., доцент *Рзаев Хашир*

Авторы:

к.т.н., доцент *Аббасгулиев Айдын Сахим оглы*;

к.т.н., доцент *Сардаров Ягуб Балы оглы*,

ассистент *Меджидова Севиндже Агаверди гызы*;

третья глава написана *Имановой Зарифа*.

Аббасгулиев А. С., Сардаров Я. Б., Меджидова С. А.

А 13 Книга IQ тестов. / А.С. Аббасгулиев, Я.Б. Сардаров, С.А. Меджидова.

– Киев: Издательский дом «Интернаука», 2018. – 552 с.

ISBN 978-966-97817-1-0

Учебник подготовлен в Азербайджанском государственном университете нефти и промышленности (АГУНП) по программе Государственного экзаменационного центра (ГЭЦ) и предназначен для подготовки магистров государственной службы, а также для специалистов, которые занимаются исследованиями с помощью логических методов

УДК 51.8

ISBN 978-966-97817-1-0

© А.С.Аббасгулиев, Я.Б.Сардаров, С.А.Меджидова., 2018.

© Издательский дом «Интернаука», 2018.

Содержание

Глава 1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	4
Ответы.	140
Глава 2. СЛОВЕСНЫЕ (ВЕРБАЛЬНЫЕ) ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	154
Ответы.	232
Глава 3. ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.	247
Ответы.	287
Глава 4.ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИГУР.	293
Ответы.	318
АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТОВ. . .	319
ТЕСТЫ.	321
Список использованной литературы:	551

Глава 1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

НАЙТИ ЧИСЛО, КОТОРОЕ НАРУШАЕТ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

- (1). 16, 8, 14, 6, 10, 5
a) 16 b) 8 c) 14 d) 6 e) 10
- (2). 15, 18, 13, 17, 12, 17, 12, 16, 13, 20
a) 12 b) 13 c) 16 d) 17 e) 20
- (3). 6, 10, 8, 24, 21, 84, 80, 400, 395
a) 6 b) 10 c) 24 d) 84 e) 395
- (4). 4, 8, 10, 13, 26, 28, 31, 60, 64, 67
a) 4 b) 8 c) 13 d) 28 e) 60
- (5). 1, $1/3$, $3/2$, $3/4$, $9/4$, $9/8$, $27/8$
a) $1/3$ b) $3/2$ c) $3/4$ d) $9/4$ e) $9/8$
- (6). 2, 4, 5, 8, 9, 10, 14, 20, 20, 24, 27, 44
a) 5 b) 8 c) 10 d) 14 e) 24
- (7). 10, 20, 25, 50, 60, 110, 115, 230
a) 50 b) 60 c) 110 d) 115 e) 130
- (8). 9, 27, 32, 99, 101, 303, 308, 924
a) 27 b) 32 c) 99 d) 101 e) 303

(9). 5, 8, 12, 17, 24

a) 5 b) 12 c) 10 d) 24 e) 8

(10). 2, 5, 12, 23, 47

a) 2 b) 5 c) 12 d) 47 e) 23

(11). 1, 2, 5, 14, 42, 122

a) 42 b) 14 c) 5 d) 2 e) 122

(12). 36, 31, 27, 25, 22, 21

a) 21 b) 25 c) 31 d) 36 e) 22

(13). 11, 22, 25, 50, 53, 105, 109, 218

a) 218 b) 109 c) 105 d) 53 e) 50

(14). 3, 9, 12, 38, 39, 117, 120, 360

a) 3 b) 9 c) 12 d) 38 e) 39

(15). 14, 28, 29, 58, 60, 118, 119, 238

a) 28 b) 29 c) 58 d) 60 e) 118

(16). 7, 21, 22, 66, 68, 201, 202, 606

a) 7 b) 21 c) 22 d) 66 e) 68

(17). 6, 7, 10, 15, 23, 31, 42, 55

a) 6 b) 7 c) 10 d) 15 e) 23

(18). 8, 10, 14, 20, 26, 38, 50, 64

a) 26 b) 20 c) 14 d) 10 e) 8

(19). 22, 12, 36, 26, 78, 58, 204, 194

a) 58 b) 78 c) 26 d) 36 e) 12

(20). 15, 20, 23, 28, 30, 36, 39, 44

a) 28 b) 30 c) 36 d) 39 e) 44

(21). 8, 16, 22, 44, 52, 100, 106, 212

a) 8 b) 16 c) 22 d) 44 e) 52

(22). 2, 6, 12, 38, 42, 126, 132, 396

a) 38 b) 42 c) 126 d) 132 e) 396

(23). 12, 16, 24, 28, 32, 40, 48, 52

a) 32 b) 28 c) 24 d) 16 e) 12

(24). 112, 108, 98, 96, 84, 80, 70, 66

a) 98 b) 96 c) 84 d) 80 e) 70

**НАЙТИ ЧИСЛО, КОТОРОЕ НАРУШАЕТ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, А ИЗ ВАРИАНТОВ
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ЧИСЛО :**

(25). 160, 80, 72, 36, 28, 16, 6, 3

a) 16 b) 28 c) 36 d) 72 e) 14

(26). 19, 57, 55, 165, 162, 489, 487, 1461

a) 55 b) 163 c) 162 d) 489 e) 487

(27). 10, 11, 13, 16, 21, 25, 31, 38

a) 13 b) 16 c) 21 d) 25 e) 20

(28). 62, 61, 59, 56, 53, 47, 41, 34

a) 61 b) 59 c) 56 d) 53 e) 52

(29). 8, 24, 14, 42, 32, 96, 86, 248

a) 258 b) 13 c) 39 d) 34 e) 248

(30). 11, 6, 18, 13, 39, 34, 104, 97

a) 18 b) 13 c) 102 d) 34 e) 104

(31). 4, 8, 16, 30, 37, 74, 81, 162

a) 16 b) 30 c) 37 d) 74 e) 15

(32). 2, 6, 13, 39, 45, 138, 145, 435

a) 39 b) 45 c) 138 d) 145 e) 46

(33). 361, 354, 177, 171, 85, 78, 39, 32

a) 354 b) 177 c) 171 d) 170 e) 39

(34). 1164, 388, 381, 127, 122, 40, 33, 11

a) 388 b) 381 c) 127 d) 122 e) 120

(35). 10, 14, 28, 32, 64, 70, 136, 140

a) 68 b) 32 c) 64 d) 70 e) 136

(36). 8, 12, 36, 40, 120, 124, 374, 376

a) 372 b) 40 c) 120 d) 124 e) 374

(37). 8, 16, 18, 34, 38, 76, 78, 156

a) 156 b) 78 c) 36 d) 38 e) 34

- (38). 11, 33, 35, 106, 107, 321, 323, 969
a) 106 b) 107 c) 321 d) 323 e) 105
- (39). 82, 84, 87, 89, 91, 94, 97, 99
a) 91 b) 89 c) 87 d) 84 e) 92
- (40). 121, 117, 114, 111, 107, 103, 100, 96
a) 114 b) 111 c) 107 d) 103 e) 110
- (41). 8, 4, 12, 8, 24, 18, 60, 56
a) 20 b) 18 c) 24 d) 8 e) 12
- (42). 10, 20, 12, 24, 14, 32, 24, 48
a) 20 b) 12 c) 14 d) 16 e) 24
- (43). 20, 30, 38, 46, 56, 66, 74, 84
a) 38 b) 46 c) 56 d) 66 e) 48
- (44). 2, 4, 14, 28, 36, 76, 86, 172
a) 14 b) 38 c) 36 d) 76 e) 86
- (45). 10, 13, 19, 25, 32, 40
a) 9 b) 14 c) 26 d) 31 e) 33
- (46). 7, 3, 13, 10, 25, 32, 49, 94
a) 5 b) 12 c) 28 d) 31 e) 41
- (47). 5, 4, 9, 8, 13, 12, 17, 15, 21
a) 7 b) 14 c) 16 d) 20 e) 19

(48). 14, 64, 13, 32, 10, 16, 8, 8, 6

a) 9 b) 12 c) 18 d) 34 e) 63

ПРОДОЛЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЛИ
ЗАМЕНИТЕ ВОПРОСИТЕЛЬНЫЙ ЗНАК НА
СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ЧИСЛО :

(49). 1, 3, 4, 7, 11, ? ____

a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 19

(50). 5, 11, 29, 83, ?

a) 173 b) 184 c) 228 d) 245 e) 249

(51). 5, 9, 16, 29, ? ____

a) 54 b) 58 c) 62 d) 64 e) 68

(52). 507, 459, 411, 363, ?

a) 337 b) 333 c) 321 d) 317 e) 315

(53). 9, 1, 8, 3, 7, ?, 6, 7, 5, 9

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

(54). 3, 7, 6, ?, 9, 13, 12

a) 11 b) 10 c) 9 d) 8 e) 7

(55). 4, 7, 12, ?, 28, 39

a) 17 b) 18 c) 19 d) 20 e) 23

(56). 4, 6, 10, 18, 34, ?

a) 58 b) 62 c) 66 d) 68 e) 70

(57). ? , 7, 7, 11, 9, 15, 11, 19, 13, ?

a) 4;28 b) 3;26 c) 4;24 d) 5;23 e) 2;23

(58). 2, 6, 3, 9, ?, 18, 15

a) 15 b) 12 c) 10 d) 8 e) 6

(59). 83, 81, 73, 71, ?, 61, 53, 51

a) 60 b) 62 c) 63 d) 64 e) 65

(60). 98, 95, 86, 83, 74, ?, 62, 59

a) 68 b) 69 c) 70 d) 71 e) 72

(61). 102, 98, 90, ?, 78, 74, 66, 62

a) 82 b) 83 c) 84 d) 85 e) 86

(62). 132, 127, 120, 115, ?, 103, 96, 91

a) 108 b) 109 c) 110 d) 111 e) 112

(63). 99, 93, 92, 86, ?, 79, 78, 72

a) 81 b) 82 c) 83 d) 84 e) 85

(64). 45, 44, 39, 38, ?, 32, 27, 26

a) 33 b) 34 c) 35 d) 36 e) 37

(65). 121, 110, 97, ?, 73, 62, 49, 38

a) 84 b) 85 c) 86 d) 87 e) 88

(66). 141, 129, 114, ?, 87, 75, 60, 48

a) 96 b) 99 c) 100 d) 102 e) 104

(67). 48, 44, 53, 49, ?, 54, 63, 59

a) 58 b) 57 c) 56 d) 55 e) 53

(68). 81, 77, 88, ?, 95, 91, 102, 98

a) 83 b) 84 c) 85 d) 86 e) 87

(69). 4, 9, ?, 22, 30, 39

a) 13 b) 15 c) 16 d) 18 e) 20

(70). 12, 13, 16, 21, 28, ?

a) 37 b) 36 c) 34 d) 33 e) 32

(71). 72, 56, 48, 44, 42, ?

a) 36 b) 38 c) 40 d) 41 e) 43

(72). 7, 8, 15, 15, 31, 29, 63, ?

a) 52 b) 54 c) 57 d) 65 e) 67

(73). 2, 3, 4, 9, 16, ?, 256

a) 64 b) 81 c) 121 d) 144 e) 100

(74). ?, 23, 18, 14, 11, 9

a) 25 b) 27 c) 29 d) 31 e) 33

(75). 50, 47, 5, 15, 100, 59, 125, ?

a) 230 b) 235 c) 240 d) 246 e) 248

(76). 44, 3, 37, 8, 30, 18, 23, ?, ?

a) 38; 16 b) 36; 14 c) 48; 18 d) 44; 15 e) 43; 16

(77) 38, 95, 28, 47, 20, 23, ?, 11, 10, ?
a) 14; 5 b) 16; 4 c) 18; 6 d) 19; 3 e) 20; 4

(78). 51, 49, 45, 37, ?
a) 29 b) 26 c) 23 d) 21 e) 20

(79) 5, 7, 8, 6, 11, 5, 14, ?
a) 10 b) 8 c) 4 d) 3 e) 2

(80). 11, 14, 12, 10, 13, 15, 14, 10, 15, 16, 16, ?
a) 18 b) 17 c) 14 d) 10 e) 8

(81) 1, 6, 13, 78, 85, ?, 517, 3102
a) 508 b) 509 c) 510 d) 511 e) 512

(82). 1, 7, 13, 91, 97, ?, 685, 4795
a) 676 b) 677 c) 678 d) 679 e) 680

(83) 1608, 402, 392, 98, ?, 22, 12, 3
a) 92 b) 90 c) 88 d) 86 e) 84

(84). 2800, 560, 550, 110, ?, 20, 10, 2
a) 80 b) 90 c) 95 d) 100 e) 105

(85). 592, 148, 144, ?, 32, 8, 4, 1
a) 34 b) 36 c) 38 d) 40 e) 44

(86) 1245, 249, ?, 49, 45, 9, 5, 1
a) 248 b) 247 c) 245 d) 243 e) 242

(87). 3, 9, 19, 57, 67, ?, 211, 633

a) 200 b) 201 c) 202 d) 203 e) 204

(88). 334, 167, 158, 79, ?, 35, 26, 13

a) 68 b) 69 c) 70 d) 71 e) 72

(89). 2, 6, 12, 36, 42, 126, ?, 396

a) 39 b) 42 c) 126 d) 132 e) 396

(90). 14, 16, 24, 26, 34, 36, ?, 46

a) 44 b) 43 c) 42 d) 41 e) 40

(91). 13, 16, 25, 28, 37, 40, 49, ?

a) 51 b) 52 c) 53 d) 54 e) 55

(92). 38, 42, 50, 54, 62, ?, 74, 78

a) 64 b) 65 c) 66 d) 67 e) 68

(93). 47, 52, 59, ?, 71, 76, 83, 88

a) 61 b) 62 c) 63 d) 64 e) 65

(94). 128, 129, 135, 136, ?, 143, 149, 150

a) 139 b) 140 c) 141 d) 142 e) 143

(95). 89, 90, 95, 96, ?, 102, 107, 108

a) 101 b) 100 c) 99 d) 98 e) 97

(96). 7, 18, 31, ?, 55, 66, 79, 90

a) 42 b) 44 c) 46 d) 48 e) 50

(97). 5, 17, 32, 44, ?, 71, 86, 98

a) 58 b) 59 c) 60 d) 61 e) 62

(98). 55, 50, 59, 54, 63, 58, ?, 62

a) 64 b) 65 c) 66 d) 67 e) 68

(99). 46, 41, ?, 43, 50, 45, 52, 47

a) 52 b) 51 c) 50 d) 49 e) 48

(100). 2, 14, 7, 49, 42, 294, ?, 2009

a) 287 b) 286 c) 285 d) 284 e) 283

(101). 10, 2, 12, 4, 24, 16, ?, 88

a) 94 b) 96 c) 98 d) 100 e) 102

(102). 5202, 5201, 743, 742, 106, 105, ?, 14

a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 19

(103). 2851, 2850, 475, 474, 79, ?, 13, 12

a) 74 b) 75 c) 76 d) 177 e) 78

(104). 2, 8, 13, 52, 57, ?, 233, 932

a) 208 b) 210 c) 214 d) 220 e) 228

(105). 2025, 405, ?, 80, 75, 15, 10, 2

a) 400 b) 390 c) 380 d) 360 e) 350

(106). 8, 18, 36, 46, 92, ?, 204, 214

a) 100 b) 101 c) 102 d) 103 e) 104

(107). 562, 552, 184, 174, ?, 48, 6

- a) 55 b) 56 c) 57 d) 58 e) 59

(108). 1, 7, 3, 21, 17, 119, ?, 805

- a) 114 b) 115 c) 116 d) 117 e) 118

(109-120) = ПРОДОЛЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

(109). 2 8 4 10 5 ?

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12 e) 14

(110). 3 9 8 24 23 ? 68

- a) 65 b) 69 c) 71 d) 66 e) 67

(111). ? 4 2 6 9 7 21

- a) 3 b) 1 c) 2 d) 0 e) -1

(112). 3 6 5 10 8 16 13 ?

- a) 5 b) 26 c) 18 d) 21 e) 19

(113). 2 6 3 4 12 9 ? 30 27

- a) 14 b) 17 c) 10 d) 23 e) 13

(114). 5 ? 7 7 14 11 16 15 ?

- a) 32, 4 b) 3, 32 c) 13, 5 d) 32, 7 e) 3, 8

(115). 4 9 9 6 ? 3 16 0 18 ? 19

- a) 4 и 5 b) 12 и 6 c) 13 и -3 d) 14 и 2 e) 15 и 10

(116). 1 2 3 5 6 4 10 7 15 6 ? ?

a) 24,3 b) 11,28 c) 17,40 d) 21,9 e) 21,19

(117). 80 18 40 9 20 54 10 27 5 ? ?

a) 142и3 b) 118и29 c) 162и2.5 d) 72и33 e) 24и9

(118). 47 39 21 ? 15

a) 13 b) 21 c) 16 d) 24 e) 23

(119). 12 13 ? 14 10 15 9

a) 10 b) 11 c) 8 d) 12 e) 15

(120). 400 361 324 289 256 ?

a) 245 b) 225 c) 196 d) 169 e) 144

(121-136) = НАЙДИТЕ ОТВЕТ, КОТОРЫЙ
ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ.

(121). 1 4 14 45 134

a) 134 b) 14 c) 1 d) 4 e) 45

(122). 2 3 5 8 11 17 23

a) 3 b) 8 c) 11 d) 17 e) 23

(123). 18 15 16 13 14 10 12 9

a) 18 b) 9 c) 10 d) 13 e) 15

(124). 2 8 3 6 5 4 8 2 15 0 17

a) 8 b) 17 c) 2 d) 15 e) 5

(125). 1 8 14 4 4 12 10 2 10 22 1 7

a) 7 b) 10 c) 9 d) 4 e) 1

(126). 5 2 9 5 17 11 33 23 65 45

a) 45 b) 17 c) 33 d) 23 e) 65

(127). 1 3 2 2 5 1 26 1

a) 2 b) 5 c) 1 d) 3 e) 26

(128). 24 11 21 13 18 15 15 17 11 19 9

a) 11 b) 24 c) 28 d) 54 e) 0

(129). 54 4 48 3 42 2 36 1 28 0 24

a) 1 b) 24 c) 28 d) 54 e) 0

(130). 108 17 54 9 27 4.5 13.5 2.25

a) 4.5 b) 27 c) 17 d) 108 e) 9

(131). 32 51 21 43 10 29 -1 27

a) 35 b) -1 c) 43 d) 29 e) 51

(132). 1 4 2 5 2.5 2.25

a) 4 b) 2.25 c) 2.5 d) 5 e) 2

(133). 5 4 10 8 15 16 40 32 80

a) 15 b) 8 c) 16 d) 40 e) 4

(134). 1 2 4 8 16 18 64

a) 1 b) 8 c) 18 d) 16 e) 64

(135). 4 3 6 5 10 20 18

a) 20 b) 18 c) 6 d) 5 e) 10

(136). 2 5 3 6 4 7 10 8

a) 8 b) 6 c) 4 d) 5 e) 10

(137). КАКИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НЕ
ПОДЧИНЯЮТСЯ НИКАКОМУ ЗАКОНУ ?

(1) 8, 10, 7, 9, 6

(2) 8, 16, 18, 36, 38

(3) 8, 2, 12, 16, 28

(4) 5, 10, 12, 6, 12, 14, 7

(5) 5, 7, 14, 18, 15, 26

(138). КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ЯВЛЯЮТСЯ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИЕЙ?

a) 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20

b) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42

c) 8, 11, 14, 11, 14, 17, 14

d) 45, 38, 31, 24, 17, 10, 3

e) 12, 7, 14, 9, 16, 11, 18

a) I, II, III b) I, II, IV c) III, IV, V d) II, III, IV e) I, III, V

(139–140) НАЙДИТЕ 17-й член последовательности:

(139). 3, 8, 13, 18, 23, 28, 33, 38, ...

a) 165 b) 328 c) 164 d) 152 e) 83

(140). 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29,...

- a) 73 b) 69 c) 68 d) 64 e) 65

(141). КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ЯВЛЯЮТСЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ
ПРОГРЕССИЕЙ ?

I. 2, 4, 8, 16, 32

II. 3, 9, 27, 54, 108

III. 5, 20, 80, 320, 1280

IV. 6, 12, 18, 24, 30

V. 3, 15, 75, 375, 1875

A) I, II, III b) I, III, IV c) I, III, V d) II, III, IV e) III, IV, V

(142). 9, 27, 81, 243, 729, 2187,...

НАЙДИТЕ 7-Й ЧЛЕН ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

- a) 2208 b) 6462 c) 6561 d) 7551 e) 2190

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ:

(143). 11 14 18

15 ? 24

19 24 30

- a) 14 b) 16 c) 18 d) 19 e) 21

(144).

33	51	X
11	17	20
3	5	6

- a) 30 b) 60 c) 40 d) 50 e) 70

(145). 8 17 24
 4 9 12
 2 5 ?

a) 4 b) 6 c) 8 d) 9 e) 11

(146). 5 4 15
 ? 8 6
 3 3 3

a) 10__ b) 7__ c) 11__ d) 14__ e) 13

(147). 6 8 14
 36 64 ?
 18 32 50

a) 48 b) 75 c) 100 d) 24 e) 96

(148). 6 4 2
 2 3 7
 4 5 ?

a) 5 b) 2 c) 4 d) 1 e) 3

(149). 6 4 21
 16 9 46
 22 12 ?

a) 76 b) 68 c) 48 d) 63 e) 61

(150). 61 15 ?
 41 10 21
 25 6 13

a) 31 b) 25 c) 36 d) 48 e) 27

(151). 48 8 64
 75 12 99
 36 6 ?

a) 109 b) 73 c) 48 d) 24 e) 16

(152).

45	80	30
60	110	45
33	56	?

a) 18 b) 23 c) 89 d) 13 e) 36

(153).

5	4	6
25	20	30
95	?	114

a) 108 b) 88 c) 72 d) 92 e) 76

(154).

6	12	22
14	12	14
2	2	?

a) 9 b) 7 c) 4 d) 8 e) 5

(155).

3	5	7
5	9	11
53	95	?

a) 4 b) 18 c) 25 d) 117 e) 148

(156).

1	1	3
4	16	?
7	49	57

a) 21 b) 20 c) 12 d) 36 e) 63

(157).

9	6	1
36	12	?
144	24	1

a) 6 b) 18 c) 24 d) 3 e) 1

(158).

7	4	14
6	7	21
8	4	?

a) 8 b) 12 c) 13 d) 16 e) 9

(159).

14	28	10	?
11	15	12	17
25	13	22	16

a) 30 b) 31 c) 33 d) 35 e) 37

(160).

4	2	1	6
2	4	1	6
3	3	2	7
9	2	8	?

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

(161).

5	3	1	2	5
6	3	2	1	6
8	3	5	1	2
7	3	3	4	3
9	3	7	2	?

a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

(162). ___ 4 ___ 6 ___ 8 ___ 7 ___ 5
 ___ 5 ___ 3 ___ 2 ___ 3 ___ 6
 ___ 12 ___ 9 ___ 9 ___ 16 ___ 18
 ___ 8 ___ 9 ___ ? ___ 5 ___ 12

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10

(163).

+	a	b	c
a		12	
b			
c	9		b+1

$$a + b + c = ?$$

- a) 12 b) 13 c) 14 d) 16 e) 17

(164).

×	A	B
C	B^2	
D		6

$$C + D = 4. , A = ?$$

- a) 4 b) 9 c) 16 d) 25 e) 36

(165).

$\times$	a	b
a		2c
b		3c
c	4c	

$$a + b + c = ? \text{ ____}$$

- a) 18 b) 20 c) 22 d) 24 e) 26

166.

+	a	b	c
a			2b
b	3a	24	

$$c - (a + b) = ?$$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

(167).

+	a	b	c
a		26	
b			29

$\times$	a	b	c
a			108

$$a + b + c = ?$$

- a) 35 b) 36 c) 37 d) 38 e) 39

(168).

$\times$	a	b	c
a		28	
b			63
c	36		

$$(b + c) / a = ?$$

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

(169).

+	a	b	c
a		16	
b			23
c	19		

$$2a + b - c = ?$$

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10

(170).

$\times$	a	b	c
a			6b
b			
c		24a	

$$b / a = ?$$

- a) 1/4 b) 1/2 c) 1 d) 2 e) 4

(171).

+	a	b	c
a		2c	
b			5a
c	24		

$$(b + c) / a = ?$$

(172).

×	a	b	c
A	b		
B	c/2	c	
C			

$$c / ab = ?$$

a) a

b) b

c) c

d) a + b

e) c – b

(173).

8	16	15
7	9	16
2	15	?

a) 4

b) 6

c) 8

d) 9

e) 11

(174).

5	4	15
?	8	6
9	12	3

- a) 10 b) 7 c) 11 d) 14 e) 13

(175).

125	5	25	75
27	3	9	27
8	K	L	12
64	4	16	N

$$N / (K \times L) = ?$$

- a) 0,25 b) 0,5 c) 0,75 d) 1 e) 6

(176).

8	5	3	A
5	B	2	C
9	2	7	49
7	1	6	36

$$(A \times C) : B = ?$$

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 12 e) 15

(177).

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{4}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	?	$\frac{6}{10}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$

a) $\frac{2}{4}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{10}$ d) $\frac{3}{20}$ e) $\frac{4}{5}$

(178).

9	82	41	56
3	10	5	20
7	50	A	40
B	26	13	28

 $A / B = ?$

a) 2 b) 1 c) 5 d) 3 e) 4

(179).

6	8	10
36	64	?
18	32	50

a) 46 b) 75 c) 100 d) 24 e) 96

(180).

2	3	4
2	3	4
4	18	?

- a) 51 b) 23 c) 48 d) 16 e) 36

(181).

1	2	3
1	2	3
2	12	?

- a) 36 b) 68 c) 48 d) 63 e) 61

(182).

9	7	?
8	6	4
36	21	10

- a) 1 b) 5 c) 6 d) 4 e) 7

(183).

48	8	32
75	12	51
36	6	?

- a) 109 b) 73 c) 48 d) 24 e) 16

(184).

45	75	30
60	105	45
33	51	?

- a) 18 b) 23 c) 89 d) 13 e) 36

(185).

5	4	6
25	20	30
90	x	108

- a) 108 b) 88 c) 72 d) 92 e) 76

(186).

8	12	22
16	12	14
22	16	X

- a) 9 b) 7 c) 4 d) 8 e) 5

(187).

3	5	7
5	9	1
35	59	X

a) 4 b) 18 c) 25 d) 71 e) 148

(188).

1	1	4
4	16	?
7	49	58

a) 21 b) 20 c) 22 d) 36 e) 63

(189).

9	6	1
36	18	X
144	54	4

a) 6 b) 18 c) 2 d) 3 e) 1

(190).

3	?	9
6	7	10
14	5	9

a) 8 b) 12 c) 13 d) 11 e) 9

(191).

3	?	9
6	7	10
14	5	9

a) 8 b) 12 c) 3 d) 21 e) 9

(192).

2	4	X
3	6	5
9	4	1

a) 2 b) 1 c) 4 d) 3 e) 8

(193).

9	79	88
6	34	40
3	?	10

a) 13 b) 21 c) 55 d) 7 e) 15

(194).

6	6	8
5	8	?
9	6	5

a) 10 b) 4 c) 7 d) 3 e) 5

(195).

1	3	2
5	1	0
0	2	?

- a) 3 b) 4 c) 2 d) 0 e) 1

(196).

4	20
6	$B \times 5$
A	$5 \times A$
13,5	-

$$A + B = ?$$

- a) 10 b) 12 c) 13 d) 14 e) 15

(197).

6	9	21
8	6	16
4	4	?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 8

(198).

6	9	21
8	6	16
4	4	X

a) 2 b) 3 c) 5 d) 6 e) 10

(199).

1	2	4	7
2	5	c	20
5	b	32	59
a	41	95	d

$$d - c - b + a = ?$$

a) 163 b) 164 c) 165 d) 166 e) 167

(200).

7	6	9	8
4	2	4	3
33	32	65	X

a) 73 b) 11 c) 83 d) 24 e) 55

(201).

x	k	n	m
k		54	
n			117
m	78		

$$k + n + m = ?$$

(202).

+	b	c	d
a	d	k	e
b	s	a	p
c	a	p	h

×	b	c	d
a	a	n	f
b	b	c	d
c	c	e	t

$$p + d = ?$$

(203). Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

	○	●	▲
7	X	47	20
9	20	79	Y
11	24	Z	32

a) 16, 93, 26

b) 14, 96, 27

c) 16, 119, 26

d) 14, 93, 27

e) 16, 112, 27

(204).

5	6	5
3	4	5

10	5	10
4	4	4

3	6	X
1	3	7

a) 14

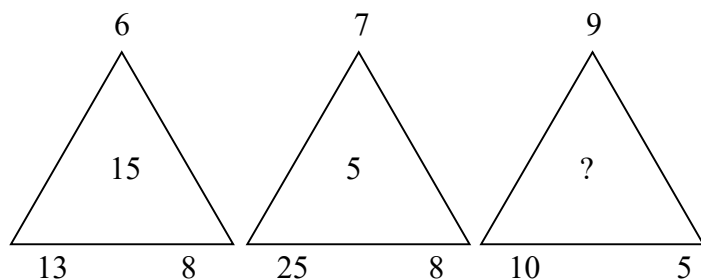
b) 15

c) 11

d) 17

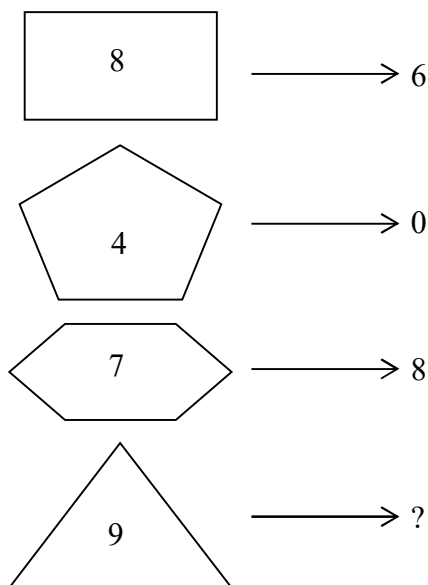
e) 18

(205).



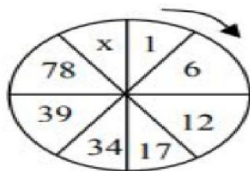
- a) 18 b) 16 c) 14 d) 12 e) 10

(206). Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



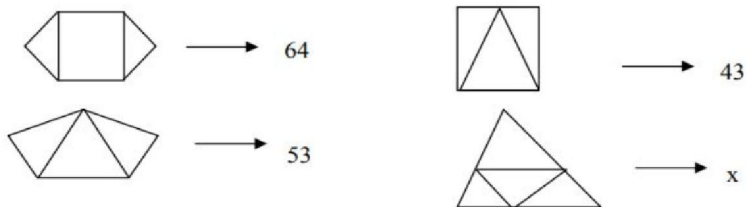
- a) 14 b) 6 c) 12 d) 9 e) 5

(207). $X = ?$



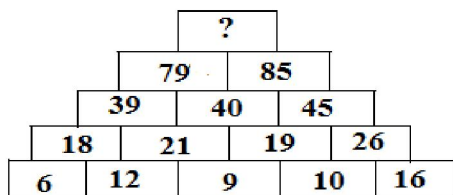
- a) 75 b) 83 c) 109 d) 132 e) 156

(208).



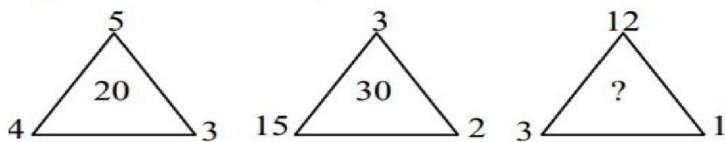
- a) 33 b) 53 c) 54 d) 55 e) 56

(209).



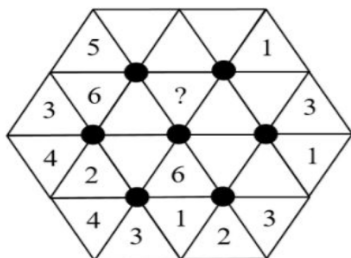
- a) 242 b) 164 c) 231 d) 325 e) 123

(210).



- a) 17 b) 14 c) 16 d) 12 e) 15

(211).



(212). 52, 25, 77, 77, ?, 451, 605

- a) 514 b) 154 c) 541 d) 506 e) 77

(213). 1, 3, 11, 47, ?

- a) 80 b) 147 c) 239 d) 247 e) 517

(214). 15, 16, 18, 21, 25, ?

- a) 27 b) 28 c) 29 d) 30 e) 31

(215). 1, ?, 2, 40, 4, 35, 8, 30, ?

- a) 50, 12 b) 45, 18 c) 44, 24 d) 45, 16 e) 44, 18

(216). 15, 6, 21, 11, 27, 21, 33, 41, 39, ?

- a) 81 b) 61 c) 51 d) 45 e) 41.

(217). 3, 7, 11, 2, 3, 5, 6, 8, 3, 9, 4, 8, ?

- a) 3 b) 5 c) 7 d) 12 e) 14

(218). 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ?

- a) 26 b) 29 c) 31 d) 34 e) 36

(219). 58, 69, 82, 97, 114, ?

- a) 135 b) 133 c) 131 d) 128 e) 130

(220). 5, 4, 6, 15, 56, ?

- a) 300 b) 270 c) 275 d) 190 e) 150

(221). 188, 92, 44, 20, ?
 a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 12

(222). 2, 3, 6, 7, 14, ?
 a) 15 b) 17 c) 19 d) 24 e) 28

(223). 18, 14, 16, 18, 14, 22, 12, ?
 a) 26 b) 24 c) 22 d) 18 e) 10

(224). 4, 8, 11, 6, 12, 15, 10, 20, 23, 18, ?
 a) 6 b) 24 c) 36 d) 40 e) 42

(225). 10, 8, 12, 6, 4, 8, 2, 0, ?
 a) 4 b) -6 c) -2 d) 0 e) 2

(226). 8, 16, 12, 3, 6, 2, $\frac{1}{2}$, ?
 a) 1 b) 2 c) 7 d) 6 e) 3

(227). 5, 8, 21, 80, 395, 2364, ?
 a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

(228) – (243). КАКИЕ ИЗ ВАРИАНТОВ
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ ПО
 ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЗАДАННОЙ
 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(228). 24, 5, 21, 13, 16, 19, 9, 23
 A) 30, 7, 27, 15, 22, 21, 15, 24
 B) 45, 13, 42, 21, 37, 27, 28, 31
 C) 74, 24, 71, 28, 66, 34, 59, 42
 D) -40, -36, -43, -28, -48, -22, -55, -18
 E) 150, 135, 147, 143, 142, 148, 152, 135

- (229). ____ 72, 66, 22, 15, 5, -3, -1
- a) 96, 90, 30, 24, 8, 5, $5/3$
 - b) 261, 255, 85, 78, 26, 18, 6
 - c) -117, -123, -41, -48, -16, -24, -8
 - d) 27, 21, 7, 0, 0, -6, -2
 - e) 234, 227, 76, 69, 23, 15, 5
- (230). ____ 1, 1, 2, 4, 16
- a) -2, 2, 4, 16, 64
 - b) 3, 9, 27, 324, 2592
 - c) -1, 1, 8, 64, 256
 - d) 2, 4, 8, 256, 2048
 - e) 2, 4, 8, 64, 256
- (231). 14, 12, 36, 6, 10, 8, 24, 4, 8
- a) 78, 76, 228, 36, 42, 40, 120, 20, 24
 - b) 2, 0, 0, 0, 4, 2, 6, 1, 5
 - c) 10, 8, 24, 6, 8, 6, 18, 3, 7
 - d) 34, 32, 96, 16, 22, 20, 60, 10, 12
 - e) 14, 12, 36, 6, 10, 12, 36, 2, 6
- (232). -46, -48, -16, -10, -12, -4, 2
- a) -10, -12, -4, 3, 0, 0, 6
 - b) 44, 42, 14, 20, 24, 8, 14
 - c) 17, 15, 5, 12, 9, 3, 9
 - d) -1, -3, -1, 5, 3, 1, 7
 - e) 35, 33, 11, 17, 15, 5, 10

(233).

(I) 4, 16, 256

(II) 5, 25, 625

a) 6, 36, 1296

b) 6, 1296, 216

c) 144, 6, 3

d) 216, 6, 36

e) 1296, 6, 144

(234). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 8, 2, 4

(II) 64, 4, 16

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

a) 36, 6, 72

b) 1296, 6, 216

c) 144, 6, 36

d) 216, 6, 36

e) 1296, 6, 144

(235). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 2, 10, 40, 120

(II) 2.5, 12.5, 50, 150

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ

ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 3, 15, 60, 180
- b) 3.5, 17.5, 70, 215
- c) 4, 20, 80, 280
- d) 3, 25, 100, 300
- e) 5, 20, 80, 240

(236) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- (I) 2, 12, 18, 108, 114
- (II) 3, 15, 20, 100, 105
- (III) 4, 16, 20, 80, 84

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 5, 10, 12, 24, 26
- b) 5, 15, 18, 54, 57
- c) 5, 7, 14, 16, 32
- d) 5, 8, 24, 27, 81
- e) 5, 8, 24, 72, 76

(237). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- (I) 100, 10, 50, 5, 25
- (II) 80, 10, 40, 5, 20
- (III) 60, 10, 30, 5, 15

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.

КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 50, 5, 25, 2.5, 7.5,
- b) 40, 10, 20, 5, 10
- c) 40, 4, 8, 2, 10
- d) 40, 8, 16, 4, 10
- e) 40, 5, 20, 10, 5

(238). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- (I) 3, 9, 6, 36
- (II) 4, 16, 12, 144
- (III) 5, 25, 20, 400

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 6, 36, 29, 841
- b) 6, 36, 30, 900
- c) 6, 36, 12, 144
- d) 5, 30, 25, 625
- e) 6, 36, 18, 324

(239). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- (I) 9 3 12 9
- (II) 36 6 24 18
- (III) 144 12 48 36

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 324, 18, 72, 54
- b) 576, 24, 48, 24
- c) 324, 24, 96, 72
- d) 576, 24, 96, 72
- e) 2304, 48, 192, 144

(240). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 2 4 20 160

(II) 3 9 54 486

(III) 4 16 112 1120

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 5, 20, 100, 1000
- b) 5, 30, 240, 3000
- c) 5, 25, 160, 1760
- d) 5, 15, 105, 1050
- e) 5, 25, 200, 2200

(241). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 5, 2, 6, 9

(II) 7, 2, 10, 15

(III) 9, 2, 14, 21

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

a) 11, 2, 18, 29

b) 11, 2, 22, 33

c) 11, 2, 16, 27

d) 11, 2, 18, 27

e) 11, 2, 22, 31

(242). (1) 24, 21, 16, 9

(2) 4, 11, 16, 19

(3) 30, 25, 18, 9

(4) ?

a) 5, 15, 23, 29

b) 8, 17, 24, 28

c) 5, -4, -11, -16

d) 5, 10, 17, 26

e) 5, 14, 21, 26

(243).

(1) $1\backslash 2, 3\backslash 4, 5\backslash 6$

(2) $2\backslash 3, 4\backslash 5, 6\backslash 7$

(3) $7\backslash 8, 9\backslash 10, 11\backslash 12$

(4) ?

a) $6\backslash 7, 8\backslash 9, 10\backslash 11$

b) $8\backslash 9, 10\backslash 11, 12\backslash 13$

c) $10\backslash 11, 12\backslash 13, 14\backslash 15$

d) $8\backslash 9, 9\backslash 10, 10\backslash 11$

e) $4\backslash 5, 6\backslash 7, 9\backslash 11$

(244-247). КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ ПО
ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ :

(244).

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) 2, 9, 6 | a) (1), (2), (3) |
| (2) 4, 11, 8 | b) (1), (2), (5) |
| (3) 8, 15, 18 | c) (2), (3), (5) |
| (4) 5, 12, 15 | d) (3), (4), (5) |
| (5) 12, 19, 16 | e) (1), (3), (5) |

(245).

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) 6, 18, 15, 60, 64 | a) (1), (2), (4) |
| (2) 2, 6, 3, 12, 16 | b) (1), (3), (5) |
| (3) 3, 9, 6, 24, 20 | c) (1), (4), (5) |
| (4) 5, 15, 12, 48, 52 | d) (1), (2), (5) |
| (5) 4, 12, 15, 60, 56 | e) (2), (3), (5) |

(246).

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) 5, 3, 6, 24, 19 | a) (1), (2), (3) |
| (2) 17, 15, 5, 25, 20 | b) (1), (4), (5) |
| (3) 8, 6, 2, 8, 3 | c) (2), (3), (4) |
| (4) 14, 12, 4, 16, 11 | d) (2), (3), (5) |
| (5) 11, 9, 3, 12, 7 | e) (3), (4), (5) |

(247).

- | | |
|---|------------------|
| (1) $1\backslash 2, 1\backslash 4, 3\backslash 4, 3\backslash 12, 6\backslash 12$ | a) (1), (3), (5) |
| (2) $1\backslash 6, 1\backslash 12, 3\backslash 12, 3\backslash 36, 6\backslash 36$ | b) (1), (3), (4) |
| (3) $1\backslash 3, 1\backslash 6, 3\backslash 6, 3\backslash 12, 3\backslash 12$ | c) (2), (3), (4) |
| (4) $1\backslash 4, 1\backslash 8, 3\backslash 8, 3\backslash 24, 9\backslash 24$ | d) (1), (2), (3) |
| (5) $1\backslash 5, 1\backslash 10, 3\backslash 10, 3\backslash 30, 6\backslash 30$ | e) (1), (2), (5) |

(248). $X = ?$

6	8	49
7	9	X
15	17	256

- a) 36 b) 64 c) 81 d) 100 e) 121

(249).

SHF	MNC	KDV
DVK	HFS	NCM
CMN	?	FSH

- a) DKV b) VDK c) VKD d) FHS e) HSF

(250). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

3 6 15 (I)

5 12 33 (II)

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 7 19 54
- b) 7 12 22
- c) 7 18 51
- d) 7 18 57
- e) 7 24 92

(251). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 4 2 16

(II) 9 3 81

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСТРОЕНЫ
ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 8 4 64
- c) 16 8 256
- b) 16 2 64
- d) 8 4 256
- e) 16 4 256

(252). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

(I) 2 6 1 2 -1

(II) 3 7 2 4 1

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ПОСТРОЕНЫ ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 4 8 8 5 2
- b) 4 8 13 26 23
- c) 4 8 3 6 3
- d) 4 8 13 26 29
- e) 4 0 -5 -10 -13

(253). ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- (I) 4 -1 -5 0
- (II) 4 11 77 70
- (III) 4 -5 -45 -36

ПОСТРОЕНЫ ПО ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ.
КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
ПОСТРОЕНЫ ПО ПРИНЦИПУ ПОСТРОЕНИЯ ЭТИХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ.

- a) 4 15 165 154
- b) 4 15 165 176
- c) 4 -7 -77 66
- d) 4 7 77 87
- e) 4 13 117 108

(254–256). = ЗАДАНЫ ДВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.
НА ОСНОВЕ ЭТОГО НАДО НАЙТИ 4-УЮ, КОТОРАЯ
СВЯЗАНА С 3-ЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ.

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (254). (1) 4 8 10 20 22 | a) 2 12 6 36 30 |
| (2) 5 15 12 36 33 | b) 2 10 5 25 20 |
| (3) 2 10 15 75 80 | c) 3 18 24 144 150 |
| (4) ? | d) 3 18 12 72 66 |
| | e) 2 8 4 16 28 |

(258). $X = ?$

$$1 \odot 2 = 9$$

$$2 \odot 4 = 72$$

$$1 \odot 4 = X$$

- a) 5 b) 17 c) 35 d) 47 e) 65

(259). $\odot = ?$

$$12 + \Delta = \blacksquare$$

$$\blacksquare - 10 = 17$$

$$\Delta + \odot = \blacksquare$$

- a) 10 b) 12 c) 15 d) 20 e) 27

(260).

$$6 \odot 4 = 4$$

$$8 \odot 5 = 6$$

$$10 \odot 4 = X = ?$$

- a) 2 b) 3 c) 6 d) 12 e) 24

(261). $a \otimes b = a - b + 2$

$$(18 \otimes b) \otimes b = 8$$

$$b \otimes 3 = ?$$

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 3 e) 2

(262).

$$43 \text{ W } 37 = 51$$

$$13 \text{ W } 27 = 65$$

$$23 \text{ W } 15 = 77$$

$$41 \text{ W } 14 = ?$$

(263).

$$2 \text{ W } 4 = 6$$

$$4 \text{ W } 58 = 8$$

$$3 \text{ W } 14 = 8$$

$$5 \text{ W } 75 = ?$$

(264).

$$36 @ 22 = 28$$

$$57 @ 44 = 26$$

$$41 @ 32 = 18$$

$$24 @ 12 = ?$$

(265). $\begin{matrix} 4 & 1 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 2 & ? \end{matrix}$

$$2 \quad 6 \quad 3$$

$$3 \quad 2 \quad ?$$

a) 6 b) 5 c) 4 d) 3 e) 2

(266). $a + b = 6$; $b - 3 = c$; $a - c = c$; $a + b + c = ?$

a) 6 b) 7 c) 8 d) 10 e) 12

(267). $36 * 12 = 60$

$$45 * 17 = 73$$

$$26 * 19 = 33$$

$$53 * 24 = ?$$

(268). $a \blacklozenge b = 2(a - b)$

$$a \oplus b = 2ab$$

$$(4 \oplus 3) \blacklozenge (2 \blacklozenge 1) = ?$$

a) 24 b) 26 c) 28 d) 32 e) 44

(269). $a \blacklozenge b = \frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

$$a \oplus b = \frac{a}{b} - \frac{b}{a}$$

$(2 \blacklozenge 1) \blacklozenge (2 \oplus 1) = ?$

a) $\frac{27}{31}$

b) $\frac{39}{19}$

c) $\frac{34}{21}$

d) $\frac{34}{15}$

e) $\frac{63}{17}$

(270). $9 \boxtimes 3 = 24$

$3 \boxtimes 9 = 18$

$2 \boxtimes 8 = 8$

$8 \boxtimes 2 = ?$

a) 6

b) 8

c) 10

d) 12

e) 14

(271). $\overline{BA00} : \overline{BA} = ?$

a) 1

b) 10

c) 11

d) 100

e) 1100

(272).

$28 \text{ ☺ } 4 = 105$

$10 \text{ ☺ } 5 = 18 \text{ ☺ } 3$

$36 \text{ ☺ } 2 = 54$

$21 \text{ ☺ } 3 = ?$

a) 33

b) 45

c) 14

d) 49

e) 56

(273).

$26 \blacksquare 37 = 18$

$17 \blacksquare 41 = 40$

$56 \blacksquare 25 = 8$

$62 \blacksquare 16 = ?$

a) 24

b) 30

c) 56

d) 78

e) 82

(274).

$$49 \odot 16 = 20$$

$$25 \odot 37 = 12$$

$$17 \odot 25 = 35$$

$$36 \odot 86 = ?$$

- a) 0 b) 5 c) 8 d) 23 e) 43

(275).

$$63 \text{ £ } 74 = 14$$

$$41 \text{ £ } 14 = 9$$

$$86 \text{ £ } 42 = 8$$

$$52 \text{ £ } 81 = ?$$

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 14

(276).

$$3 \odot 2 = 23$$

$$4 \odot 6 = 28$$

$$5 \odot 9 = 44$$

$$2 \odot 1 = ?$$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 7

(277).

$$10X \odot Y = X + 5Y$$

$$5X \ominus 2Y = XY - 4$$

$$(120 \odot 4) + (15 \ominus 20) = ?$$

- a) 58 b) 67 c) 78 d) 88 e) 96

(278).

$$\begin{array}{ccc} 7 & 2 & 8 \end{array} \rightarrow 44$$

$$\begin{array}{ccc} 4 & 1 & 9 \end{array} \rightarrow 22$$

$$\begin{array}{ccc} 9 & 4 & 8 \end{array} \rightarrow 46$$

$$\begin{array}{ccc} 7 & 3 & 5 \end{array} \rightarrow ?$$

- a) 21 b) 31 c) 38 d) 42 e) 53

(279). $78 \Rightarrow 10$ $74 \Rightarrow 5$ $94 \Rightarrow 9$ $58 \Rightarrow ?$

a) 2... b) 7... c) 9... d) 10... e) 12

(280).

$$74 \bullet 41 = 5$$

$$58 \bullet 37 = 45$$

$$63 \bullet 82 = 20$$

$$46 \bullet 68 = ?$$

a) 7 b) 12 c) 4 d) 36 e) 54

(281).

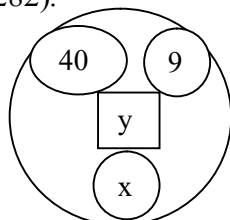
$$a \odot b = a^2 - b$$

$$a \otimes b = (a+1) : b + 1$$

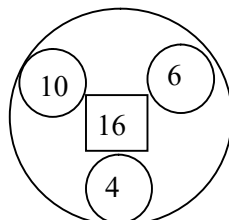
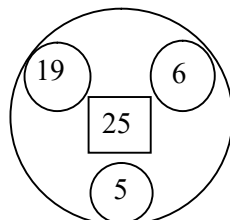
$$(3 \odot X) \otimes 2 = 3$$

$$X = ?$$

(282).



$$x + y = ?$$



a) 50 b) 56 c) 58 d) 60 e) 62

(283). 14 7 10 6 30 5 12 4 ?

a) 8 b) 16 c) 2 d) 15 e) 36

(284). 100 97,25 91,75 83,5 ?

a) 80,75 b) 78,5 c) 76,75 d) 74,5 e) 72,5

(285). 123 124 126 132 ? 136 142 143 147 ?

- a) 133,149 b) 133,154 c) 134,153
d) 135,153 e) 134,154

(286). 18 10 6 4 ?__

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

(287).

5		7		3		6		8
	34		20		17		?	

- a) 48 b) 47 c) 14 d) 49 e) 55

(288).

	9				15				?	
5		13		10		20		16		14

- a) 14 b) 20 c) 15 d) 26 e) 12

(289). Найдите число, которое нарушило закономерность.

I	29	21	25	23	24	20
II	12	4	8	6	7	6,5
III	28	16	22	19	20,5	19,75
IV	-12	24	6	15	10,5	12,75
V	9	5	7	6	6,5	6,25

- a) -12 b) 5 c) 23 d) 24 e) 20

(290). НАЙТИ АНАЛОГИЮ МЕЖДУ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМИ

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81 и 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17.

(291).	7	10	13	16	19	22
	2	5	8	11	14	17
	2	6	10	14	18	22
	?	?	?	?	?	?

a)	7	10	14	17	21	25
b)	2	5	8	11	14	17
c)	7	7	7	7	7	7
d)	7	11	15	19	23	27
e)	2	6	9	13	17	21

(292).	1.	12	14	16	18	20	22
	2.	23	25	27	29	31	33
	3.	13	16	19	22	25	28
	4.			?			

a)	15	18	21	24	27	30
b)	23	26	29	32	34	37
c)	24	27	29	32	35	38
d)	18	21	23	25	27	29
e)	34	31	29	26	29	32

(293).	1.	34	40	46	52	58	64
	2.	43	49	55	61	67	73
	3.	29	36	43	50	57	64
	4.			?			

a)	35	41	47	53	59	65
b)	56	63	70	77	84	90
c)	65	70	75	80	85	90
d)	34	41	48	55	62	69
e)	66	72	78	84	92	98

(294).	1.	15	13	11	9	7	5
	2.	12	10	8	6	4	2
	3.	17	14	11	8	5	2
	4.			?			
	a)	22	19	16	14	11	8
	b)	21	19	17	15	13	11
	c)	19	16	13	10	7	4
	d)	13	10	8	5	3	0
	e)	17	16	15	14	13	12

(295).		34	30	26	22	18	14
		27	23	19	15	11	7
		39	34	29	24	19	14
				?			
	a)	35	30	25	21	15	10
	b)	42	47	52	57	62	67
	c)	29	24	19	14	9	5
	d)	34	30	26	22	18	14
	e)	41	36	31	26	21	16

(296).		83	75	67	59	51	43
		76	68	60	52	44	36
		93	84	75	66	57	48
				?			
	a)	99	90	81	72	63	56
	b)	81	72	63	54	45	36
	c)	79	70	61	52	45	36
	d)	73	65	57	49	41	35
	e)	65	74	83	92	101	110

- (297). 20 22 24 26 28 30
 36 34 32 30 28 26
 42 45 48 51 54 57
 ?
- a) 58 55 52 49 46 43
 b) 34 32 29 27 24 22
 c) 35 31 27 23 19 15
 d) 51 54 57 60 63 66
 e) 43 40 37 34 31 29
- (298). 13 19 25 31 37 43
 39 33 27 21 15 9
 2 7 12 17 22 27
 ?
- a) 9 14 19 24 29 34
 b) 45 40 35 25 20 15
 c) 31 26 21 16 11 6
 d) 33 28 23 17 12 7
 e) 56 50 45 39 34 28
- (299). 10 17 24 31 38 45
 50 43 36 29 22 15
 20 29 38 47 56 65
 ?
- a) 51 60 69 78 87 96
 b) 12 19 28 35 44 53
 c) 45 35 26 18 11 5
 d) 53 44 35 26 17 8
 e) 23 34 45 56 67 78

- (300). 44 41 38 35 32 29
 23 26 29 32 35 38
 57 51 45 39 33 27
 ?
- a) 12 18 24 30 34 40
 b) 54 48 42 36 30 24
 c) 37 43 46 52 55 61
 d) 45 48 54 57 63 66
 e) 47 53 59 65 71 77
- (301). 76 65 54 43 32 21
 34 45 56 67 78 89
 61 51 41 31 21 11
 ?
- a) 10 20 25 35 40 50
 b) 54 4 34 24 14 4
 c) 12 22 33 43 54 64
 d) 55 66 77 88 99 111
 e) 34 44 54 64 74 84
- (302). 5 10 12 24 26 52
 68 34 32 16 14 7
 4 6 12 14 28 30
 ?
- a) 22 20 10 8 4 2
 b) 28 14 12 6 4 2
 c) 28 26 24 12 6 3
 d) 34 32 16 8 6 3
 e) 12 10 8 4 2 1
- (303). 3 9 27 81 243 729
 486 162 54 18 6 2
 3 7 11 15 19 23
 ?

I.	34	32	28	26	22	20
II.	41	39	35	31	27	23
III.	13	9	5	1	-3	-7
IV.	-33	-29	-25	-21	-19	-15
V.	3	6	10	14	18	22

(304).	5	9	13	17	21
	36	32	28	24	20
	12	19	26	33	40

?

- a) 54 36 45 43 34
- b) 61 54 47 40 33
- c) 46 39 33 27 21
- d) 12 5 -2 -9 -15
- e) -31 -24 -1 -10 -3

(305).	6	12	10	20	18	36
	7	5	10	8	16	24
	44	22	24	12	14	7

?

- a) 66 68 34 36 18 20
- b) 70 68 34 32 16 14
- c) 33 35 70 72 144 146
- d) 10 5 7 14 12 24
- e) 14 7 9 18 36 34

(306). 7, 10, 13, 16, 19, ?

- a) 16 b) 22 c) 25 d) 18 e) 24

(307). 3, 4, 6, 9, 13, 18, ?

- a) 23 b) 21 c) 19 d) 27 e) 24

(308). 85, 72, 59, 46, 33, ?

a) 20 b) 29 c) 31 d) 25 e) 19

(309). 106, 101, 97, 92, 88, ?

a) 84 b) 86 c) 79 d) 83 e) 95

(310). 4, 7, 13, 16, 22, 25, 31, ?

a) 36 b) 34 c) 32 d) 37 e) 40

(311). 12, 10, 14, 12, 16, 14, 18, ?

a) 22 b) 20 c) 16 d) 14 e) 18

(312). 5, 8, 10, 13, 15, ?

a) 17 b) 16 c) 18 d) 20 e) 19

(313). 7, 14, 28, 56, 112, ?

a) 188 b) 196 c) 224 d) 202 e) 168

(314). 15, 22, 17, 24, 19, 26, ?

a) 23 b) 19 c) 31 d) 33 e) 21

(315). 85, 76, 68, 61, 55, ?

a) 53 b) 51 c) 50 d) 49 e) 48

(316). 12, 21, 29, 36, 42, ?_

a) 49 b) 47 c) 39 d) 44 e) 45

(317). 136, 133, 129, 124, 118, ?

a) 116 b) 119 c) 113 d) 115 e) 111

(318). 23, 26, 31, 38, 47, 58, ?

- a) 69 b) 63 c) 67 d) 71 e) 75

(319). 204, 188, 174, 162, ?

- a) 152 b) 150 c) 142 d) 146 e) 148

(320). 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, ?

- a) 21 b) 25 c) 26 d) 29 e) 22

(321). 146, 142, 134, 129, 119, 113, 101, ?

- a) 87 b) 91 c) 78 d) 86 e) 94

(322). 169, 144, 121, 100, 81, ?

- a) 77 b) 71 c) 49 d) 64 e) 58

(323). 211, 201, 206, 196, 201, 191, ?

- a) 181 b) 196 c) 186 d) 201 e) 189

(324). 5, 9, 12, 16, 19, 23, ?

- a) 27 b) 25 c) 24 d) 28 e) 26

(325). 4, 7, 14, 17, 34, 37, ?

- a) 74 b) 40 c) 68 d) 71 e) 61

(326). 1, 3, 6, 18, 36, ?

- a) 108 b) 54 c) 72 d) 39 e) 42

(327). 1, 3, 12, 14, 56, ?

- a) 224 b) 36 c) 112 d) 84 e) 58

(328). 33, 40, 32, 39, 31, 38, ?

- a) 46 b) 31 c) 30 d) 45 e) 33

(329). 188, 179, 187, 180, 186, 181, 185, ?

- a) 188 b) 179 c) 190 d) 181 e) 182

(330). 5, 15, 6, 14, 7, 13, 8, ?

- a) 4 b) 11 c) 12 d) 3 e) 14

(331). 1, 4, 5, 20, 21, 84, ?

- a) 85 b) 168 c) 105 d) 336 e) 42

(332). 2592, 432, 72, 12, ?

- a) 2 b) 6 c) 3 d) 4 e) 1

(333). 1. 4 6 8 10 12 14

2. 5 7 9 11 13 15

3. 3 6 9 12 15 18

4. ?

a) 3 6 10 13 16 19

b) 2 5 8 11 14 17

c) 4 7 10 13 16 19

d) 6 10 14 18 22 26

e) 6 8 10 12 14 16

(334). 1. 2 6 18 54 162 486

2. 3 6 9 12 15 18

3. 4 8 16 32 64 128

4. ?

	a) 3	5	7	9	11	13
	b) 5	7	9	11	13	15
	c) 4	6	8	10	12	14
	d) 2	4	6	8	10	12
	e) 24	22	20	18	16	14
(335).	1. 0	0	2	4	6	12
	2. 2	4	8	10	20	22
	3. 4	12	15	45	48	144
	4.		?			
	a) 6	18	21	63	66	198
	b) 6	3	9	6	18	15
	c) 6	18	15	45	42	126
	d) 6	9	27	30	90	93
	e) 6	9	12	15	18	21
(336).	1. 5	3	6	4	8	6
	2. 4	8	6	12	10	20
	3. 7	4	12	9	27	24
	4.		?			
	a) 8	24	21	63	60	180
	b) 8	5	15	12	36	33
	c) 6	9	27	30	90	93
	d) 6	3	9	6	18	15
	e) 6	18	15	45	42	126
(337).	1. 9	4	12	7	21	16
	2. 5	15	10	30	25	75
	3. 10	16	8	14	7	13
	4.		?			

- | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|
| | a) | 18 | 12 | 24 | 18 | 36 | 30 |
| | b) | 12 | 6 | 12 | 6 | 12 | 6 |
| | c) | 6 | 0 | 0 | 6 | 3 | 9 |
| | d) | 6 | 12 | 18 | 36 | 42 | 84 |
| | e) | 12 | 24 | 18 | 36 | 30 | 60 |
- (338).
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 45 | 43 | 39 | 33 | 25 | 15 |
| 2. | 47 | 37 | 29 | 23 | 19 | 17 |
| 3. | 53 | 50 | 44 | 35 | 23 | 8 |
| 4. | | | ? | | | |
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|-----|
| a) | 55 | 70 | 82 | 91 | 97 | 100 |
| b) | 55 | 52 | 49 | 46 | 43 | 40 |
| c) | 55 | 52 | 46 | 37 | 25 | 10 |
| d) | 55 | 40 | 28 | 19 | 13 | 10 |
| e) | 55 | 58 | 64 | 73 | 85 | 100 |
- (339).
- | | | | | | | |
|----|------|-----|-----|----|----|---|
| 1. | 240 | 240 | 120 | 40 | 10 | 2 |
| 2. | 480 | 96 | 24 | 8 | 4 | 4 |
| 3. | 2520 | 840 | 210 | 42 | 7 | 1 |
| 4. | | | ? | | | |
- | | | | | | | |
|----|------|-----|-----|----|----|---|
| a) | 4200 | 600 | 120 | 30 | 10 | 5 |
| b) | 1920 | 192 | 96 | 48 | 8 | 1 |
| c) | 96 | 48 | 24 | 12 | 6 | 3 |
| d) | 5040 | 720 | 120 | 24 | 6 | 2 |
| e) | 128 | 64 | 8 | 8 | 4 | 4 |
- (340).
- | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 1. | 1 | 1 | 2 | 6 | 24 | 120 |
| 2. | 240 | 240 | 120 | 40 | 10 | 2 |
| 3. | 3 | 5 | 9 | 15 | 23 | 33 |
| 4. | | | ? | | | |

- | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|
| | a) | 66 | 64 | 60 | 54 | 46 | 36 |
| | b) | 66 | 65 | 63 | 60 | 56 | 51 |
| | c) | 66 | 63 | 59 | 54 | 48 | 41 |
| | d) | 66 | 67 | 69 | 72 | 76 | 81 |
| | e) | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
- (341).
- | | | | | | |
|---|----|----|-----|-----|------|
| 2 | 2 | 4 | 12 | 48 | 240 |
| 2 | 10 | 40 | 120 | 240 | 240 |
| 1 | 3 | 12 | 60 | 360 | 2520 |
| | | ? | | | |
- | | | | | | | |
|----|---|----|----|-----|------|------|
| a) | 1 | 2 | 6 | 24 | 120 | 720 |
| b) | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 21 |
| c) | 2 | 10 | 40 | 120 | 360 | 720 |
| d) | 1 | 7 | 35 | 105 | 210 | 420 |
| e) | 2 | 14 | 84 | 420 | 1680 | 5040 |
- (342).
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 40 | 45 | 42 | 47 | 44 | 49 |
| 2. | 38 | 33 | 36 | 31 | 34 | 29 |
| 3. | 30 | 24 | 28 | 22 | 26 | 20 |
| 4. | | | ? | | | |
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| a) | 28 | 32 | 26 | 30 | 24 | 28 |
| b) | 32 | 30 | 26 | 20 | 12 | 2 |
| c) | 28 | 22 | 26 | 20 | 24 | 18 |
| d) | 28 | 34 | 30 | 36 | 32 | 38 |
| e) | 32 | 36 | 30 | 34 | 28 | 32 |
- (343).
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 10 | 6 | 11 | 7 | 12 | 8 |
| 2. | 10 | 14 | 9 | 13 | 8 | 12 |
| 3. | 30 | 28 | 34 | 32 | 38 | 36 |
| 4. | | | ? | | | |

- | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| | a) | 30 | 32 | 26 | 28 | 22 | 24 | |
| | b) | 30 | 28 | 34 | 32 | 38 | 36 | |
| | c) | 30 | 36 | 34 | 40 | 38 | 44 | |
| | d) | 30 | 24 | 26 | 20 | 22 | 16 | |
| | e) | 30 | 32 | 38 | 40 | 46 | 48 | |
| (344). | 1. | 23 | 24 | 19 | 20 | 15 | 16 | |
| | 2. | 25 | 30 | 29 | 34 | 33 | 38 | |
| | 3. | 34 | 31 | 39 | 36 | 44 | 41 | |
| | 4. | | | ? | | | | |
| | a) | 36 | 33 | 41 | 38 | 46 | 43 | |
| | b) | 36 | 28 | 31 | 23 | 26 | 18 | |
| | c) | 36 | 39 | 31 | 34 | 26 | 29 | |
| | d) | 36 | 44 | 41 | 49 | 46 | 54 | |
| | e) | 36 | 39 | 47 | 50 | 58 | 61 | |
| (345). | 1. | 19 | 26 | 21 | 28 | 23 | 30 | |
| | 2. | 21 | 26 | 19 | 24 | 17 | 22 | |
| | 3. | 31 | 22 | 29 | 20 | 27 | 18 | |
| | 4. | | | ? | | | | |
| | a) | 33 | 25 | 32 | 24 | 31 | 23 | |
| | b) | 33 | 40 | 31 | 38 | 29 | 20 | |
| | c) | 33 | 26 | 35 | 28 | 37 | 30 | |
| | d) | 33 | 41 | 34 | 42 | 35 | 43 | |
| | e) | 33 | 40 | 48 | 55 | 63 | 70 | |
| (346). | 1. | 70 | 73 | 79 | 88 | 100 | 115 | |
| | 2. | 71 | 86 | 98 | 107 | 113 | 116 | |
| | 3. | 72 | 76 | 84 | 96 | 112 | 132 | |
| | 4. | | | ? | | | | |

- | | | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| a) | 73 | 76 | 82 | 91 | 103 | 118 |
| b) | 73 | 70 | 66 | 61 | 55 | 48 |
| c) | 73 | 78 | 86 | 98 | 114 | 134 |
| d) | 73 | 93 | 109 | 121 | 129 | 133 |
| e) | 73 | 77 | 85 | 97 | 113 | 133 |
- (347).
- | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|----|----|
| 1. | 0 | 6 | 13 | 21 | 30 | 40 |
| 2. | 1 | 11 | 20 | 28 | 35 | 41 |
| 3. | 2 | 9 | 18 | 29 | 42 | 57 |
| 4. | | | ? | | | |
| a) | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 18 |
| b) | 3 | 9 | 16 | 24 | 33 | 43 |
| c) | 3 | 5 | 9 | 15 | 23 | 33 |
| d) | 3 | 10 | 19 | 30 | 43 | 57 |
| e) | 3 | 18 | 31 | 42 | 51 | 58 |
- (348).
- | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 49 | 48 | 46 | 43 | 39 | 34 |
| 2. | 50 | 45 | 41 | 38 | 36 | 35 |
| 3. | 57 | 55 | 51 | 45 | 37 | 27 |
| 4. | | | ? | | | |
| a) | 47 | 37 | 29 | 23 | 19 | 17 |
| b) | 56 | 46 | 38 | 32 | 28 | 26 |
| c) | 51 | 41 | 33 | 27 | 23 | 21 |
| d) | 58 | 48 | 40 | 34 | 30 | 28 |
| e) | 48 | 46 | 42 | 36 | 28 | 18 |
- (349).
- | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1. | 100 | 82 | 67 | 55 | 46 | 40 |
| 2. | 99 | 93 | 84 | 72 | 57 | 39 |
| 3. | 98 | 72 | 50 | 32 | 18 | 8 |
| 4. | | | ? | | | |

	a)	97	94	88	79	67	52
	b)	97	71	49	31	17	7
	c)	97	87	73	55	33	7
	d)	97	91	82	70	55	37
	e)	97	103	112	124	139	157
(350).	1.	23	24	22	25	21	26
	2.	24	29	25	28	26	27
	3.	33	33	35	31	37	29
	4.			?			
	a)	29	29	27	31	25	33
	b)	34	29	32	28	30	30
	c)	43	36	29	25	23	23
	d)	32	24	28	26	28	20
	e)	25	17	23	19	20	20
(351).	1.	41	39	37	35	33	31
	2.	45	42	39	36	33	30
	3.	49	45	41	37	33	29
	4.			?			
	a)	53	51	49	47	45	43
	b)	53	50	47	49	41	38
	c)	53	49	45	41	37	33
	d)	53	52	50	47	43	38
	e)	53	48	43	38	33	28
352.	1.	14	12	6	4	2	0
	2.	20	10	8	4	2	1
	3.	57	54	18	15	5	2
	4.			?			
	a)	54	18	15	5	3	1
	b)	117	39	36	12	9	3
	c)	120	30	27	9	6	2
	d)	108	36	12	9	3	1
	e)	486	162	54	18	6	2

(353). 1. 5025221184

2. 10535331193

3. 313010932

4. ?

a) 14 10 10 6 6 2

b) 10 7 4 1 -2 -5

c) 10 10 7 7 3 3

d) 10 7 7 4 4 1

e) 14 13 10 9 6 5

(354). 1. 110514716

2. 223225252735

3. 824146232814

4. ?

a) 63 21 18 15 3 0

b) 62 60 20 18 6 4

c) 48 16 14 12 4 2

d) 12 4 6 2 4 1

e) 315 63 65 13 15 3

(355). 1. 51011222346

2. 39113335105

3. 186626020186

4. ?

a) 400 100 96 12 8 2

b) 90 30 27 9 6 2

c) 124 31 28 7 4 1

d) 96 90 30 24 8 2

e) 127 124 31 28 4 1

(356). 1. 16 48 12 36 9 27

2. 18 36 12 24 8 16

3. 25 100 20 80 16 64

4. ?

a) 16	48	12	36	9	27
b) 10	30	15	45	15	60
c) 9	36	12	48	16	64
d) 11	33	30	90	87	241
e) 12	36	9	27	18	54

(357).	1.	2	4	6	8	10	12
	2.	2	8	18	32	50	72
	3.	4	64	18	92	250	?

a) 492 b) 142 c) 282 d) 342 e) 864

(358).	1.	6	7	8	9	10	11
	2.	12	14	16	18	20	22
	3.	2	4	6	8	0	?

a) 11 b) 0 c) 4 d) 44 e) 33

(359).	1.	11	12	13	14	15	16
	2.	11	24	39	56	75	96
	3.	11	48	117	224	?	576

a) 400 b) 375 c) 300 d) 450 e) 385

(360).	1.	5	16	15	32	25	?
	2.	8	10	24	20	40	30

a) 48 b) 20 c) 15 d) 35 e) 40

361.	1.	7	12	21	24	35	36
	2.	6	14	18	28	?	?

a) 28, 38 b) 15, 30 c) 33, 39 d) 30, 42 e) 35, 36

362. 1. 9 15 27 35 45 ?

2. 5 18 25 36 45 ?

a) 55, 54 b) 55,55 c) 54, 54 d) 59, 60 e) 59,61

363. 1. 651 646 640 633 625

2. 12 16 ? 12 13

3. 23 31 19 23 ?

a) 32, 27 b) 10, 25 c) 24, 25 d) 42, 20 e) 12, 12

(364–372) = НАЙТИ ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

(364). a) 23 27 31 35 39 43

b) 33 37 41 45 49 53

c) 32 36 40 44 48 52

d) 11 15 19 23 27 31

e) 17 21 25 29 33 37

(365). a) 56 78 123 129 167 234

b) 1 5 9 23 57 61

c) -3 -1 1 19 20 21

d) -67 -34 -51 0 23 100

e) 78 81 156 160 161 700

(366). a) 12 15 18 21 24 27

b) 45 48 51 54 57 60

c) 35 38 41 44 47 50

d) 10 13 16 19 22 25

e) 0 3 5 8 11 14

(367).	a)	67	62	58	55	53	52
	b)	86	81	77	74	72	71
	c)	101	96	92	89	87	86
	d)	34	29	25	22	20	19
	e)	55	51	47	44	42	41

(368).	a)	98	45	41	6	5	2
	b)	40	42	35	15	13	0
	c)	22	13	9	8	7	-5
	d)	55	46	36	36	35	-1
	e)	9	8	2	1	0	-12

(369).	a)	56	57	55	58	54	59
	b)	12	13	11	14	10	15
	c)	45	46	44	47	43	48
	d)	77	78	75	78	74	79
	e)	34	35	33	36	32	37

(370).	a)	2	6	18	9	3
	b)	4	8	24	12	4
	c)	6	12	36	18	6
	d)	8	16	48	24	8
	e)	10	20	60	30	10

(371).	a)	45	20	18	8
	b)	34	12	10	1
	c)	56	30	28	10
	d)	47	28	26	8
	e)	36	18	16	7

- (372). a) 67 13 3 9
 b) 46 10 1 1
 c) 76 13 4 16
 d) 26 8 8 64
 e) 84 12 3 9

(373). $\frac{4}{5} \frac{5}{7} \frac{8}{11} \frac{13}{17}$?

- a) $\frac{14}{19}$ b) $\frac{16}{19}$ c) $\frac{16}{22}$ d) $\frac{17}{25}$ e) $\frac{20}{25}$

(374). $\frac{1}{2} \frac{3}{6} \frac{9}{18}$?

- a) $\frac{27}{54}$ b) $\frac{23}{46}$ c) $\frac{26}{54}$ d) $\frac{19}{39}$ e) $\frac{29}{59}$

(375). $\frac{1}{4} \frac{1}{9} \frac{1}{16}$?

- a) $\frac{1}{15}$ b) $\frac{1}{22}$ c) $\frac{1}{25}$ d) $\frac{1}{36}$ e) $\frac{1}{33}$

(376). $\frac{1}{2} \frac{3}{10} \frac{5}{26} \frac{7}{50}$?

- a) $\frac{9}{82}$ b) $\frac{11}{124}$ c) $\frac{9}{122}$ d) $\frac{11}{120}$ e) $\frac{14}{100}$

(377). $\frac{2}{4} \frac{5}{8} \frac{9}{13} \frac{14}{19}$?

- a) $\frac{20}{25}$ b) $\frac{26}{30}$ c) $\frac{26}{35}$ d) $\frac{20}{26}$ e) $\frac{27}{30}$

(378). $\frac{1}{2} \frac{2}{9} \frac{3}{28} ?$

- a) $\frac{4}{37}$ b) $\frac{3}{65}$ c) $\frac{4}{47}$ d) $\frac{4}{55}$ e) $\frac{4}{65}$

(379). $\frac{2}{3} \frac{4}{9} \frac{8}{27} ?$

- a) $\frac{128}{81}$ b) $\frac{128}{243}$ c) $\frac{16}{81}$ d) $\frac{127}{243}$ e) $\frac{127}{82}$

(380). $\frac{2}{3} \frac{5}{4} \frac{6}{7} \frac{9}{8} ?$

- a) $\frac{8}{11}$ b) $\frac{11}{8}$ c) $\frac{10}{11}$ d) $\frac{11}{10}$ e) $\frac{11}{13}$

(381).
$$\begin{array}{r} A A 8 \\ + C C C \\ \hline 1 B B B \end{array} \quad \Rightarrow \quad A=?$$

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

(382).
$$\begin{array}{r} 7 \blacktriangle \bullet \\ \times 8 \blacktriangle \\ \hline 298 \blacktriangle \\ + 59 \bullet 8 \\ \hline \bullet 2 \bullet \bullet \blacktriangle \end{array} \quad \Rightarrow \quad \blacktriangle , \bullet$$

- a) 1,6 b) 2,6 c) 5,6 d) 4,6 e) 8,6

(383).

$$\begin{array}{r}
 1 \text{ K L} \\
 \times \text{ K L 3} \\
 \hline
 \text{K L M} \\
 + \text{L8 K} \\
 \hline
 5 \text{ M8} \\
 \hline
 \text{M 0 0 M M}
 \end{array}
 \Rightarrow \text{K} + \text{L} + \text{M} = ?$$

- a) 11 b) 12 c) 13 d) 14 e) 15

(384).

$$\begin{array}{r}
 \text{M L} \\
 \times \text{ L M} \\
 \hline
 + \bullet \bullet \\
 \hline
 \text{M L} \\
 \hline
 \text{M N M}
 \end{array}
 \Rightarrow \text{M} + \text{N} + \text{L} = ?$$

- a) 12 b) 11 c) 10 d) 9 e) 8

(385).

$$\begin{array}{r}
 \text{K L} \\
 + \text{L M} \\
 \hline
 \text{M K} \\
 \hline
 1 \text{ K 3}
 \end{array}
 \Rightarrow \text{K} = ?$$

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

(386).

$$\begin{array}{r}
 \text{K N K} \\
 \times \quad \text{N K} \\
 \hline
 \dots \text{ K} \\
 \text{KNK} \\
 \hline
 9 \text{ 8 5 K}
 \end{array}
 \Rightarrow \text{K} + \text{N} = ?$$

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9 e) 10

(387).

$$\begin{array}{r} A B C \\ + \quad B C \\ \quad C \\ \hline \end{array}$$

$$258$$

$$A + B + C = ?$$

a) 16

b) 15

c) 14

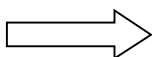
d) 17

e) 18

(388).

K L

$$\begin{array}{r} x \quad L \\ \hline 25K \end{array}$$



$$L = ?$$

a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

e) 8

(389).

$$\begin{array}{r} 63 \\ - XY \\ \hline \end{array}$$

$$17$$

$$X \times Y = ?$$

a) 46

b) 47

c) 48

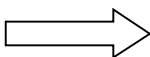
d) 12

e) 24

(390).

X Y Z

$$\begin{array}{r} - Z Y X \\ \hline 4 a b \end{array}$$



$$a \times b = ?$$

a) 28

b) 30

c) 40

d) 45

e) 50

(391). $AA + AB + BA + BB = 220 \sim \max(BA) = ?$

a) 91

b) 83

c) 82

d) 81

e) 71

(392).

$$\begin{array}{r|l}
 X & Y + 1 \\
 \hline
 5 - Y & Y
 \end{array}
 \Rightarrow x = ?$$

a) $2Y + 5$ b) $Y^2 + 5$ c) $Y^2 + Y + 5$

d) $Y^2 + 2Y + 5$ e) $Y^2 + 2Y$

(393).

$$\begin{array}{r}
 \dots \\
 \times 2. \dots \\
 \hline
 \dots \\
 + \dots \\
 \hline
 486 \\
 \hline
 XYZ02
 \end{array}
 \quad X + Y + Z = ?$$

a) 9 b) 8 c) 7 d) 6 e) 5

(394).

$$\begin{array}{r}
 KKK \\
 \times KK \\
 \hline
 LKKM \\
 + LKKM \\
 \hline
 K L K 0 M
 \end{array}
 \Rightarrow K + L + M = ?$$

a) 15 b) 16 c) 17 d) 18 e) 19

(395). $6KL : KL = 21$; $K + L = ?$

a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

(396).
$$\begin{array}{r} 5ab \\ + 8ab \\ \hline 1434 \end{array} \Rightarrow a + b = ?$$

- a) 13 b) 12 c) 11 d) 10 e) 9

(397).
$$\begin{array}{r} 1, X \\ \times Y \\ \hline 15, 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} Y, Y \\ \times X \\ \hline Z \end{array} \Rightarrow Z = ?$$

- a) 79,2 b) 77,92 c) 77,24 d) 7,22 e) 7,79

(398).
$$\begin{array}{r|l} 1B9 & A6 \\ \hline *** & 6 \\ \hline 3 & \end{array} \Rightarrow A + B = ?$$

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

(399).
$$\begin{array}{r} CAB \\ + DBA \\ \hline 1DD3 \end{array} \Rightarrow C = ?$$

- a) 9 b) 8 c) 7 d) 6 e) 5

(400). $XX \times XX = YZY$; $X \times XX = YY$; $X \times Y \times Z = ?$

- a) 62 b) 63 c) 64 d) 65 e) 66

(401). $XY \times X = 2YX$; $(X + Y) \times (X - Y) = ?$

- a) 63 b) 56 c) 15 d) 45 e) 17

(402).
$$\begin{array}{r} 7ab \\ + 4ab \\ \hline 1146 \end{array}$$

$\Rightarrow a \times b = ?$

- a) 4 b) 6 c) 5 d) 7 e) 8

(403).
$$\begin{array}{r} X \\ \times Y \\ \hline 6 \bullet \end{array} \quad \begin{array}{r} ZX \\ \times Y \\ \hline 27 \bullet \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} Z \\ \times Y \\ \hline ? \end{array}$$

- a) 24 b) 23 c) 21 d) 18 e) 14

(404).
$$\begin{array}{r} X \\ \times X \\ \hline YZ \end{array} \quad \begin{array}{r} Y \\ + Z \\ \hline X \end{array} \Rightarrow X + Y + Z = ?$$

- a) 16 b) 17 c) 18 d) 19 e) 20

(405).
$$\begin{array}{r|l} A & B \\ - & \\ \hline 5 & 4 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} C & 4 \\ - & \\ \hline 2 & B \end{array}$$

$A = ?$

- a) $C + 3$ b) $C + 5$ c) $(C + 2) / C$ d) $(C - 2) / C$ e) $C - 3$

(406).

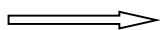
$$\begin{aligned} K + L + M &= 18 \\ 2L + K &= 23 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} KKL \\ LLK \\ + MLL \\ \hline ? \end{array}$$

- a) 1623 b) 1763 c) 1803 d) 1953 e) 2053

(407).

$$\begin{array}{r} KLM \\ + KLM \\ \hline M18 \end{array}$$



$$K = ?$$

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

(408).

$$\begin{array}{r|l} X & 4 \\ \hline & Y \\ \hline 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} Y & 5 \\ \hline & K \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$X : 20 = ? \text{ (остаток)}$$

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 16 e) 18

(409).

$$\begin{array}{r} KLM \\ + LMK \\ + MKL \\ \hline 999 \end{array}$$

$$K > L > M \Rightarrow$$

$$\text{Max } K = ?$$

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

$$\begin{array}{r}
 (410). \quad \text{XYZ} \\
 + \text{ZXY} \quad X > Y > Z \quad \Rightarrow \\
 \text{YZX} \\
 \hline
 999
 \end{array}$$

Max Z = ?

- a) 8 b) 2 c) 6 d) 5 e) 4

(411). ABAB2 : AB ~ Найти сумму неполного результата и остатка.

- a) 102 b) 112 c) 1002 d) 1010 e) 1012

(412). $X \times Y = 6\bullet$; $ZX \times Y = 4\bullet$; $Y \times Z = ?$

- a) 35 b) 36 c) 37 d) 38 e) 39

$$\begin{array}{r}
 (413). \quad \text{ABC} \\
 - \text{CBA} \\
 \hline
 396
 \end{array}
 \quad \Rightarrow \quad A - C = ?$$

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2 e) 1

(414). $KLM + MKL + LMK = 1998$; $K\bullet L\bullet M = ?$

- a) 196 b) 192 c) 188 d) 184 e) 180

(415). $YLA \times DDV = 87* + 349* + **** = _***93$
V = ?

(416). $ABC + BCA + CAB = 2442$; min A = ?

- a) 6 b) 5 c) 4 d) 3 e) 2

(417). $ABC - CAB = 405$; $\max(ABC) = ?$

- a) 892 b) 984 c) 893 d) 985 e) 894

(418). $MMMM + NNNN = 9999$; $M \times N = ?$

- a) 21 b) 20 c) 19 d) 16 e) 15

(419).

$$\begin{array}{r} \times \text{ ABC} \\ \text{21} \\ \hline \text{ABC} \\ + 690 \\ \hline ? \end{array}$$

- a) 7366 b) 7711 c) 7345 d) 7245 e) 7135

(420). ABA

$$+ \begin{array}{r} \text{ACA} \\ \hline \text{DDD} \end{array} \Rightarrow D = ?$$

- a) 9 b) 8 c) 7 d) 5 e) 3

(421).

$$\begin{array}{r|l} 4K5L & 4K \\ \hline & 7 \end{array} \quad \max(L) = ?$$

- a) 9 b) 6 c) 7 d) 5 e) 8

(422).

$$\begin{array}{r} \times \text{ ABC} \\ \text{KLA} \\ \hline \text{9**} \\ \text{***0} \\ + \text{***8} \\ \hline \text{243972} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{CAK} \\ - \text{BAC} \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (423). \quad \begin{array}{r} AB \\ + BA \\ \hline 1 D 1 \end{array}
 \end{array}$$

Какой из вариантов не может быть результатом $A \times B$?

- a) 18 b) 24 c) 28 d) 30 e) 36

(424). $x + y = ?$.

	●	□	*
●	16	x	28
Δ	12	15	21
□	20	y	35

(425).

 = 34

 = 84

 = ?

- a) 68 b) 64 c) 96 d) 124 e) 72

(426). 7, 11, 17, 26, 40, 62, ?

(427). 31, 71, 91, 32, 13, 73, 14, ?

(428). 12, 13, 15, 19, 27, 32, ?

(429). 198, 1241 – 91
1451, 54 – 44
76144, 478 – ?

(430). 4, 17 – 14, 3
6, 7 – 6, 4
10, 3 – 3, 4
8, 8 – X, Y.
 $X + Y = ?$

- (431). 184 - 21
425 - 1
847 - 81
394 - ?
- (432). 84, 76, 69, 63, 57, 52, ?
- (433). 4 (1 ___ 12) 10
11 (15 ___ 14) 85
X (8 ___ 7) Y
X+Y=?
- (434). 11: 11, 5, 3, 2, 2.
34: 34, 17, 11, 8, 6.
77:77, a, b, c, 15.
a + b + c=?
- (435). Üsyan – 1, 2, 3, 4, 5.
aynalı – 4, 3, 5, 4, 6, 7.
Zümrə – 8, 9, 10, 11, 12.
Aslan – ?
- (436). 8125-95, 4964-78, 3681-69, 2500-?
- (437). 4, 9, 25, 64, 169, ?
- (438). Abbas:+-++-++-+-+++
Sabun:++++-+-++-++++-+++++
Tas:++++++-+-+++
Basat – ?
- a) ++-++++-+-++++++
b) ++-+-++++-+-+++++
c) ++-+-+++-+-+++++
d) ++-+-++++-+-++++++
e) ++-+-++++-+-+++++

(439). 66 — 13 и 37.

18 — 10 и 9.

28 — 11 и 17.

58 — 14 и ?

a) 14 b) 59 c) 85 d) 86 e) 41

(440). 12 — 3, 3 — 2, 4.

41 — 3, 12 — 1, 1

5 — 3, a — b, 10.

a + b = ?

(441) 1, 5, 4, 1, 3, 2, 1, ?

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

(442). 4 — 3, 3, 15, 75.

5 — 3, 3, 23, 143.

6 — 3, 3, 33, ?.

a) 349 b) 205 c) 255 d) 215 e) 243

(443). 3, 13, 8, 17, 13, 21, 18, 25, ?

(444). 3-6, 9-72, 2-2, 5-?

a) 23 b) 20 c) 18 d) 63 e) 51

(445). 21, 20, 24, 15, 31, 6, 42, ?

a) -7 b) -1 c) 7 d) 1 e) 0

(446). 8,12-40; 7,12-50; 11,19-80; 3,3-?.

a) 100 b) 10 c) 80 d) 0 e) 30

(447). 15 – 522

12 – 441

17 – 982

13 – ?

a) 1021 b) 991 c) 961 d) 691 e) 661

(448). 1-0, 2-4, 3-18, 4-48, 5-100, 6-180, 7-?

a) 210 b) 267 c) 281 d) 294 e) 301.

(449). 7,15 – 15

17,18 – 36

17,24 – 48

9,12 – ?

a) 24 b) 12 c) 46 d) 110 e) 18

(450). 4-25, 5-36, 8-81, 10-?

a) 100 b) 101 c) 121 d) 144 e) 131

(451). 1=0001, 2=0010, 3=0011, 4=0100, 5=0101, 8=?

a) 1001 b) 1000 c) 0111 d) 1100 e) 1111

(452). 12 – 12, 2 – 7, 8 – 10, 14 – 13, 6 – ?

a) 10 b) 8 c) 9 d) 6 e) 12

(453). 1, 8, 17, 42, ?

a) 100 b) 101 c) 110 d) 115 e) 120

(454). 13, 16, 25, 52, 133, ?

(455). 6– 66, 8-104, 10 –150, 12 –?

a) 144 b) 156 c) 180 d) 184 e) 204

(456) 4, 15, 40, 85, ?

- a) 121 b) 125 c) 156 d) 187 e) 210

(457). 9,4-7, ____ 6,3-6, ____ 1,8-?

- a) 7 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

(458). 4, 9, 13, 27, 41, ?

- a) 77 b) 81 c) 83 d) 87 e) 89

(459). 2 6 (15) 3 15, 3 24 (16) 8 16, 5 10 (10) 3 ?

- a) 15 b) 12 c) 1 d) 9 e) 18

(460). 1, 2, 3, 6, 2, -4, -2, 8, ?

- a) 1 b) -2 c) 10 d) -4 e) 6

(461). 1, 4, 5 – 15

2, 6, 4 – 10

1, 4, 9 – 25

3, 2, 7 – ?

- a) 50 b) 20 c) 15 d) 25 e) 100

(462).

$$\begin{array}{r} A45A1B \\ - \\ \hline 1B1415 \\ 16A90A \end{array} \quad A + B = ?$$

-

$$\begin{array}{r} 1B1415 \\ \hline 16A90A \end{array}$$

$$16A90A$$

- a) 16 b) 11 c) 12 d) 15 e) 9

(463). 1,2,3 – 2

1,2,3,4,5 – 3

2,7,17,2 – ?

- a) 7 b) 4 c) 6 d) 2 e) 1

(464). $12 + 12 \times 7 : 3 - 8 : 2 \times 3 - 1 + 10 \times 8 - 2 + 12 = ?$

- a) 108 b) 112 c) 119 d) 117 e) 147

(465). $0, 0, 1 - 1$
 $2, 6, 4 - 56$
 $3, 4, 7 - ?$

- a) 14 b) 84 c) 42 d) 74 e) 33

(466). $-2, 2, 6, 42, ?$

- a) 48 b) 81 c) 1806 d) 252 e) 7

(467). $CC (2 B 8) = 2, C (24 Y 57) = 9, CC (13 Y 4 B 17) ?$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

(468). $B12 A B6 = 108, B4 A B1 = 15, B13 A B7 = ?$

- a) 9 b) 123 c) 120 d) 144 e) 162

(469). $12-2, 26-2, 29-3, 68-4, 77-4, 240-?$

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

(470). $12, 12, 17, 29, 50, ?$

- a) 82 b) 64 c) 71 d) 80 e) 98

(471). $6, 16 - 2, 2, 9, 6$
 $4, 18 - 2, 2, 7, ?$

(472). $-1, 0, 7, 26, ?$

- a) 36 b) 81 c) 80 d) 63 e) 31

(473). 3_16 (42) 2_45
 3_44 (?) 9_9

a) 44 b) 12 c) 59 d) 21 e) 51

(474). 12-3, 17-4, 27-5, 33-5, 36-6, 69-8, 128-?

a) 3 b) 19 c) 8 d) 9 e) 11

(475). 3, 0, 4 – 21, 12, 28 – 46, 19, ?

a) 14 b) 49 c) 64 d) 83 e) 28

(476). 6, 16 – 2; 4
 8, 18 – 2; ?

a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 0

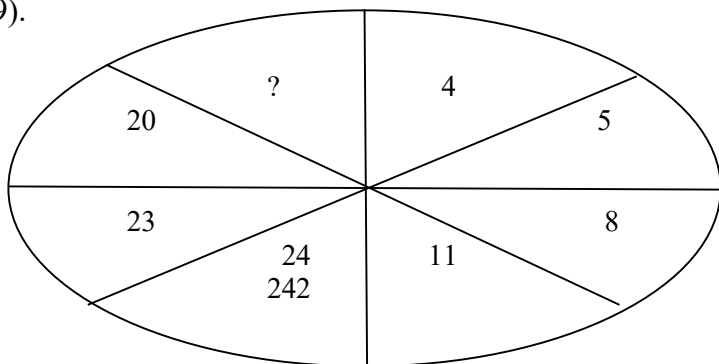
(477). 3, 5, 7, 11, 17, ?

a) 11 b) 19 c) 21 d) 25 e) 27

(478). 2, 0, 4, 16, 144, ?

a) 16894 b) 16384 c) 9 d) 81 e) 0

(479).



a) 12 b) 15 c) 17 d) 19 e) 0

(480). 1, 1, 4, 9, 25, ?

- a) 49 b) 64 c) 1 d) 256 e) 81

(481). 1, -2, 2, 14, 3, 79, 4, ?

- a) 223 b) 119 c) 287 d) 254 e) 194

(482). 1, 8, 14 – 1;5
2, 7, 17 – 1;?

- a) 3 b) 4 c) 6 d) 8 e) 5

(483). 3-6, 4-12, 5-?

(484). 34, 14, 62, 47, 23, ?

- a) 58 b) 79 c) 66 d) 85 e) 65

(485). 72 (27) 36, ____ 16 (..) 20

- a) 7 b) 6 c) 11 d) 9 e) 17

(486). 7, 14, 19, 29, 40, 44, ?

(487). 2:48 – 6, 74 – 8, 25 – 4, 32 – 5, 40 – 6, 69 – 8, 238 – 15
3:48 – 3, 74 – 4, 25 – 2, 32 – 3, 40 – 3, 69 – 4, 238 – ?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

(488). q, w, e, r, t, y, ?

(489). 4-9, 5-11, 8-?

- a) 16 b) 17 c) 18 d) 19 e) 20

(490). 12 - 20 (10) 63 - 45, ____ 31 - 44 (?) 90 - 89

- a) 6 b) 12 c) 14 d) 4 e) 18

(491). 4-9, 5-11, 8-?

a) 15 b) 14 c) 13 d) 12 e) 11

(492). 25, 32, 37, 47, X

(493). 25, 32, 27, 36, X

(494). 55, 45, 36, 27, X

(495). 45, 25, 15, 10, X

(496). 28, 24, 26, 23, X

497.

$$\begin{array}{r|l} A & B \\ \hline - & 5 \\ \hline 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} D & C \\ \hline - & 2 \\ \hline 5 & \end{array}$$

Min (A + D) = ?.

a) 20 b) 28 c) 21 d) 29 e) 22

(498). $a \propto b = 2b - 3a + 1$

$5 \propto c = 42$

$c = ?$

a) 28 b) 32 c) 24 d) 19 e) 25

(499). $a \odot b = ((a \otimes b) + 1) / (a - b)$

$a \otimes b = (a \in b) + a / b$

$a \in b = 2a \times b + 1$

$((3 \odot 1) \in 2) \otimes 1 = ?$

a) 29 b) 28 c) 40 d) 42 e) 41

(500).

+	A	B	C
A		C	
B			10
C	2B		

 $A = ?$

- a) 8 b) 2 c) 6 d) 4 e) 10

(501). $M + E + S + T = ?$

$$\begin{array}{r}
 \times \text{ MSE} \\
 \text{TE} \\
 \hline
 \text{DSE} \\
 + \\
 \text{T7E} \\
 \hline
 4\text{T7E}
 \end{array}$$

- a) 10 b) 9 c) 13 d) 11 e) 12

(502). $14 \blacklozenge 2 = 13$

$8 \blacklozenge 19 = 24$

$6 \blacklozenge 7 = 10$

$12 \blacklozenge 11 = ?$

- a) 19 b) 23 c) 22 d) 21 e) 20

(503). $\bullet 723 = 20$

$\bullet 831 = 27$

$\blacksquare 392 = 932$

$\blacksquare 516 = 615$

$\blacksquare (\blacksquare 658) = 586$

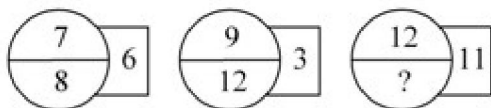
$\bullet (\blacksquare (\blacksquare 432)) = ?$

- a) 24 b) 18 c) 14 d) 32 e) 20

(504). Найти число, которое нарушает последовательность.

- a) 8 b) 13 c) 65 d) 70 e) 350 f) 356

(505).



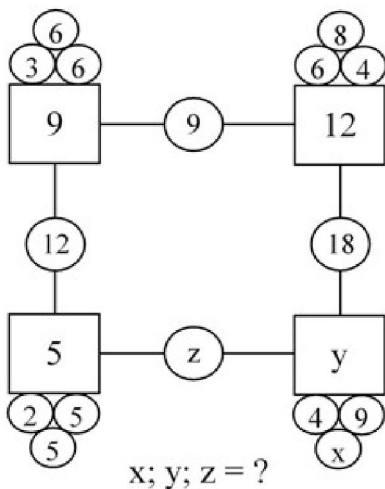
- a) 15 b) 10 c) 13 d) 17 e) 11

(506).

29	43	9	8
24	18	7	6
68	9	7	11
42	14	8	?

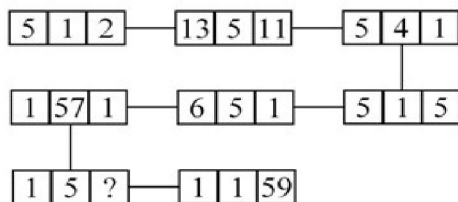
- a) 5 b) 9 c) 7 d) 8 e) 6

(507).



- a) 6;18;13 b) 7;18;24 c) 7;13;24
d) 6;13;18 e) 7;18;39

(508).



- a) 10 b) 7 c) 9 d) 8 e) 6

(509).

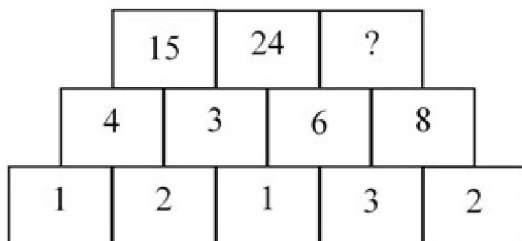
❖	3	4
2	A	18
5	14	21

✧	4	5
7	9	18
8	8	B

$A + B = ?$

- a) 27 b) 31 c) 28 d) 29 e) 30

(510).



- a) 48 b) 52 c) 40 d) 56 e) 44

511. Решать математическим и логическим способами и сравнить: $A : B = 6(13)$; $A - B = 138$; $A = ?$

- a) 180 b) 150 c) 120 d) 163 e) 137

(512).

239	(25)	441
546	(100)	212
660	(36)	114
581	(?)	413

- a) 33 b) 36 c) 32 d) 35 e) 49

(513). 26, 13, 169, 16, 8, 64, 10, ?

- a) 5 b) 25 c) 11 d) 1 e) 100

(514). 82, 66, 42, 18, ?

- a) 14 b) 8 c) 9 d) 12 e) 4

(515).

60	W	12 = 24
18	W	24 = 14
72	W	21 = 31
27	W	72 = ?

- a) 24 b) 27 c) 35 d) 28 e) 33

(516). 1, 3, 11, 47, ?

(517). 100; 97; 94; 91; 88; 85; 82; ?

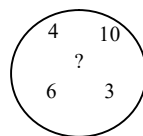
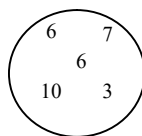
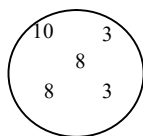
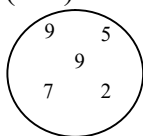
(518).

	12	
8		2
4		14

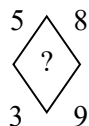
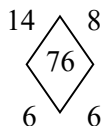
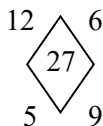
	24	
18		3
6		27

	X	
Y		Z
3		35

(519).



(520).



(521).

$$a \cdot c = 12b \quad (1)$$

$$b + c = ab \quad (2)$$

$$a \cdot b = (4/3)c \quad (3)$$

$$b = ?$$

- a) $(-\infty, \infty)$ b) 4 c) 3 d) 1 e) 2

(522). $a^2 - b^2 = 19$;

$$a \cdot b = ?$$

- a) 90 b) 81 c) 10 d) 100 e) 49

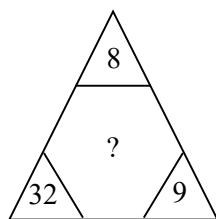
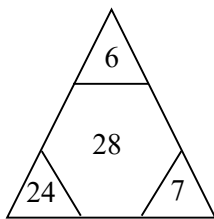
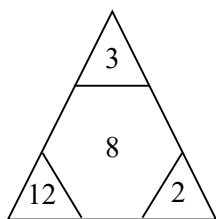
(523).

3	8	2	9	1
5	7	6	4	5
8	5	8	6	7
1	9	2	8	3
5	4	6	7	5
?	?	?	?	?

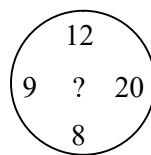
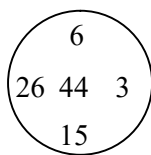
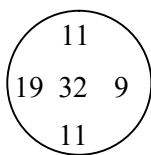
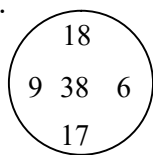
(524).

2	3	3			1		1
	4		2	3			3
2					4	5	3
	3			3	4		4
	3	5	3			5	3
	3		3		2		3
2			?		2		2
1		2	2			2	

(525).



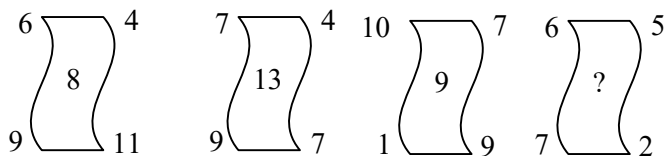
(526).



527.

42	15	14
56	35	8
36	?	4

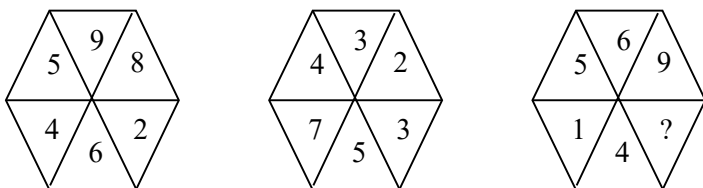
(528).



(529).

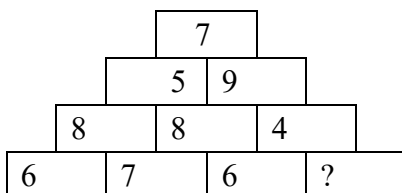
2	4	8	3	9	2	4
9	8	3	9	2	4	8
3	4			9	8	3
8	2			2	3	9
4	9	3	8	4	9	2
2	9	3	8	4	2	4
3	8	4	2	9	3	8

(530).

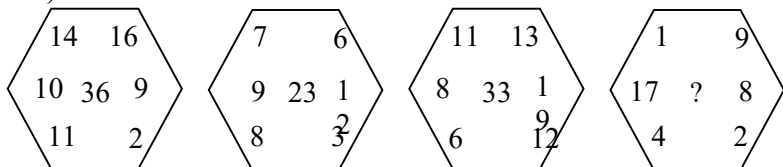


(531). 1; 2, 65; 4, 3; 5, 95; 7, 6; ?

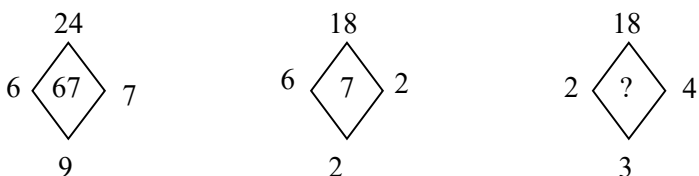
(532).



(533).



(534).



(535).

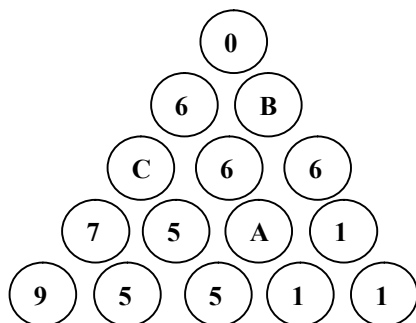
$a \blacktriangle b = a + 3b$
 $a \blacksquare b = 2a - b$
 $a \bullet b = a + 2b$
 $(4 \blacktriangle 2) \blacksquare (6 \bullet 3) = ?$

(536).

4	2	3	2	5	4
6	7	5	1	7	3
5	1	3	?	6	5

(537). $3624 : 96 \underline{\hspace{1cm}} 2816 : 74 \underline{\hspace{1cm}} 2032 : ?$

(538).

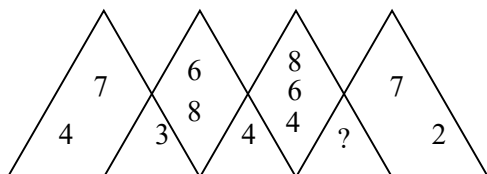


$$A+B+C=?$$

- a) 12 b) 15 c) 21 d) 31 e) 41

(539). 56 ---- 5 ---- 31
 42 ---- 2 ---- 21
 57 ---- ? ---- 52

(540).



(541).

3	6	9	15
8	2	10	12
11	8	19	27
19	10	29	39
?	?	?	?

(542).

37		12		87		2		58		18
	4				2				X	
4		25		36		51		3		49

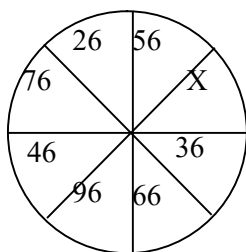
(543). 17, 36, $19\frac{1}{2}$, $31\frac{3}{4}$, 22, $23\frac{1}{4}$, $24\frac{1}{2}$, X

(544). 17, 30, $18\frac{1}{4}$, $26\frac{1}{4}$, $19\frac{1}{2}$, $22\frac{1}{2}$, $20\frac{3}{4}$, $18\frac{3}{4}$, ?

(545). 25, 50, 27, 46, 31, 38, 39, ?

(546). 473982 — 1419
 329684 — 1418
 751694 — ?

(547).



a) 6

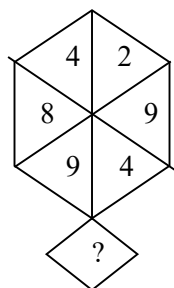
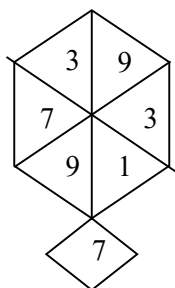
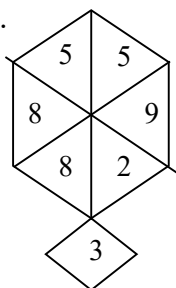
b) 16

c) 86

d) 106

e) 116

(548).



(549).

	1	
3		2
7		5
15		26
31		?

(550). 975, 319, 753,... ?

(551). 38 (1924) 96

64 (3217) 68

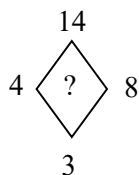
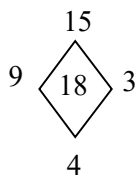
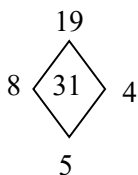
48 (????) 56

(552).

3	8	4	9
2	4	3	6
6	7	8	2
4	2	1	?

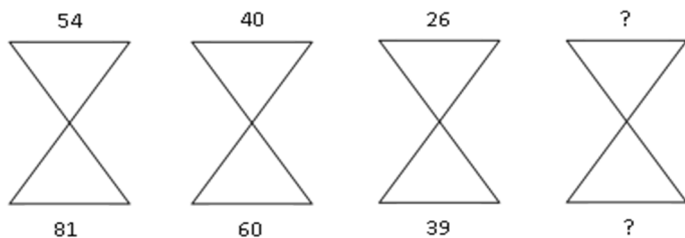
(553). 78214 : 292 38421 : 459 69517 : ?

(554).

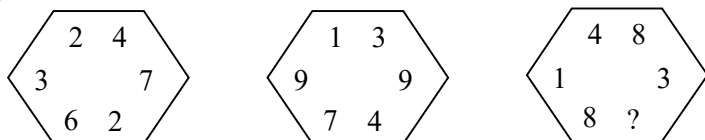


(555). AVIATOR = 6
 FIXTURE = 9
 WIZARDS = 1
 DIVERSE = ?

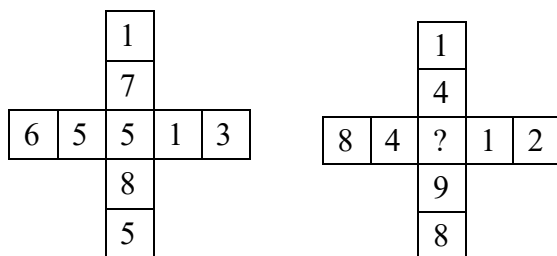
(556).



(557).



(558).



(559). 4 3 2 8 8 5 6 7 3 1 2 4 5 4 ? 9

(560).

×	k	n	m
k		48	
n			72
m	54		

$$k + n + m = ?$$

(561). $62 \odot 87 = 36$

$$56 \odot 41 = 63$$

$$82 \odot 53 = 15$$

$$94 \odot 21 = ?$$

a) 54

b) 12

c) 36

d) 5

e) 7

(562).

1	55
---	----

2	10
---	----

2	25
---	----

2	40
---	----

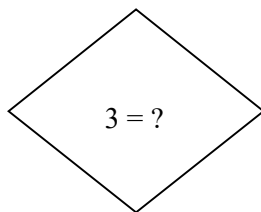
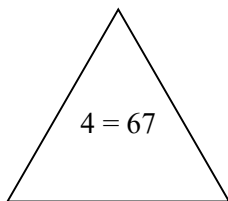
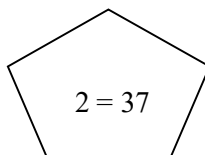
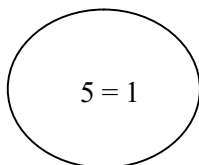
?	?
---	---

A	1	55
D	2	85

B	2	04
E	2	55

C	3	45
---	---	----

(563).



a) 85

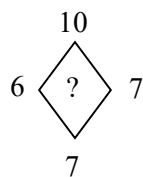
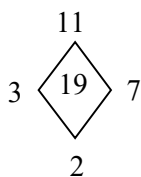
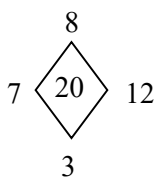
b) 84

c) 97

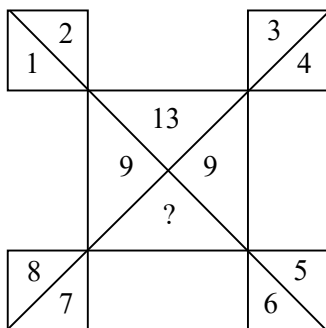
d) 54

e) 45

(564).



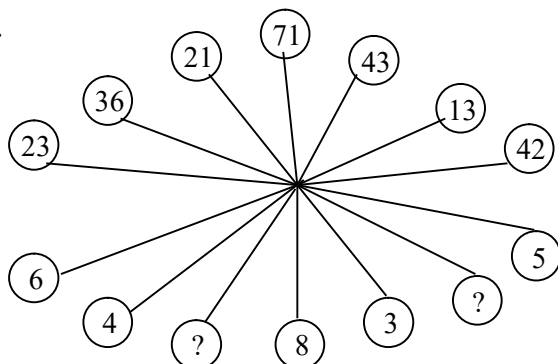
(565).



(566).

1								1
	2			2		1		1
		3	4	3		2		
	1			?			3	
					1		2	2
1			2					
2		2		1		1		
	2						2	
			1	1				1

(567).



(568).

1		1			2	3	2
	4			2			3
2		2			2		2
	4			2			3
	3	5	3			4	3
	3		3		3	?	
1			2		3		2
		1				2	

(569). $352 : 30 \underline{\hspace{1cm}} 296 : 108 \underline{\hspace{1cm}} 628 : ?$

(570).

$$\begin{array}{r|l}
 A6 & 6 \\
 - & \\
 \hline
 6 & CB \\
 \hline
 D6 & \\
 - & \\
 DB & \\
 \hline
 D &
 \end{array}$$

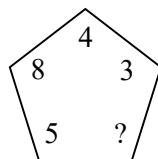
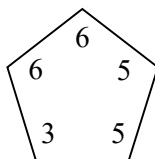
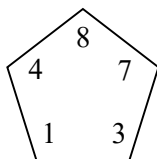
$$A + B : D + C = ?$$

(571). $4936 : 67$

$2581 : 95$

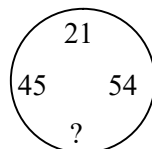
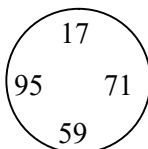
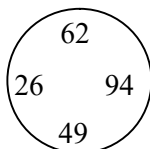
$1664 : ?$

(572).

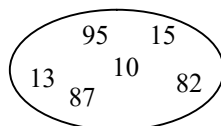
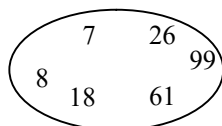
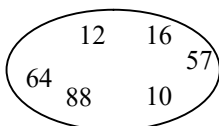


(573). 7, 4, 11, 2, 14, 5, 18, 3, 21, ?

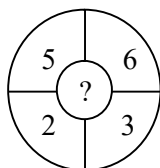
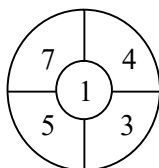
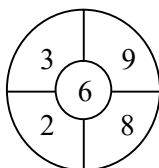
(574).



(575). Найдите круг, который отличается от других.

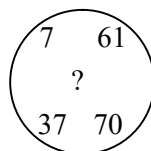
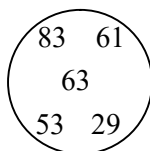
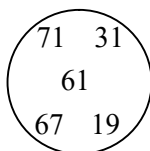


(576).



(577). $382 : 115$ ___ $965 : 1514$ ___ $263 : ?$

(578).



a) 65

b) 54

c) 43

d) 34

e) 29

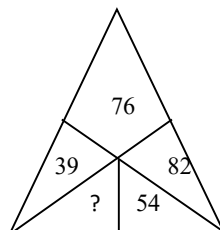
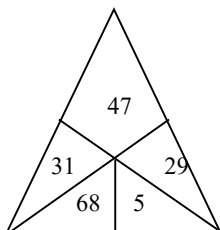
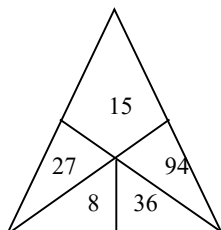
(579).

71	63	4	2	19
32	8	16	25	34
9	12	43	61	7
4	35	26	18	X

(580).

3	8	6	36
7	4	2	14
6	8	4	48
9	6	2	?

(581).



(582). 3925 : 277 4697 : 2416 6257 : ?

(583).

3	9	6	7
4	9		6
3	4	8	8
2	7	4	9

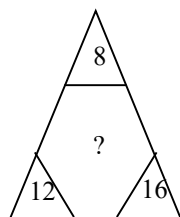
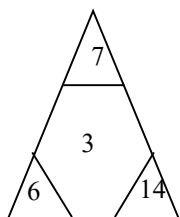
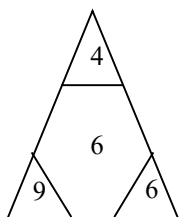
7	9	3	4
9	8	5	2
6	9	7	6
5	4	9	

(584). 5 3 8 1 2 5
 7 2 2 4 9 3
 2 5 6 5 ? ?

(585). 18 6 15 9
 13 11 7 17
 5 19 ? 3
 16 8 14 10

(586). 4927 $\rightarrow$ 575 3968 $\rightarrow$ 632 2916 $\rightarrow$?

(587).

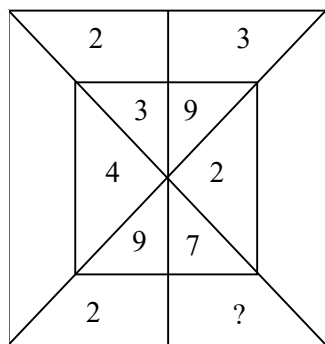
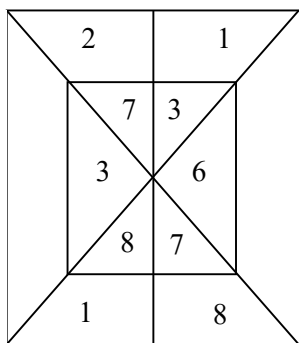


(588).

		3				
					9	
15			?			21
	27			24		
					34	
		40				36
			46			

(589). 4 5 6 3 3 6
 7 2 3 4 7
 5 8 2 4
 7 2 6
 8 3
 ?

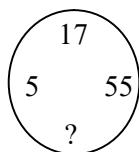
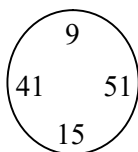
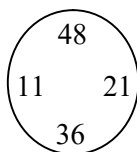
(590).



(591). 12 7 9
 21 19 16
 37 40 35
 72 77 75
 ? ? ?

(592). 3412, 4223, 2334, 3442, ?

(593).



a) 39

b) 29

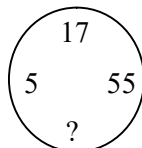
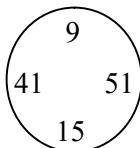
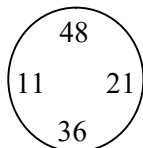
c) 19

d) 49

e) 59

(594). 9 7 2 8
8 5 6 7
7 4 2 6
6 3 ? 5

(595).



a) 3 b) 2 c) 1 d) 4 e) 5

(596). ©, ®, @ - натуральные числа.

$$@ \times \textcircled{R} = 42 \quad @ \times \textcircled{C} = 28 \quad \textcircled{R} \times \textcircled{C} = 24 \quad \textcircled{C} + \textcircled{R} + @ = ?$$

a) 17 b) 21 c) 22 d) 24 e) 28

(597).

31		48		21		119		223
6		14		5		13		?

a) 15 b) 13 c) 11 d) 9 e) 7

(598). 14 7 10 6 30 5 ? 4 36

a) 12 b) 14 c) 16 d) 19 e) 20

(599). 524 (112) 210
183 (63) 504
841 (105) 341
503 (?) 221

a) 21 b) 39 c) 26 d) 19 e) 89

(600). $3 @ 2 = 9$

$3 @ 1 = 6$

$4 @ 1 = 2 @ 3$

$1 @ 4 = ?$

a) 5

b) 6

c) 7

d) 9

e) 8

(601).

	6	3	
9			3
	8	1	

	1	2	
7			0
	1	2	

	4	2	
6			2
	2	1	

	7	2	
?			?
	5	1	

a) 8;3

b) 7;6

c) 5;4

d) 7;2

e) 9;4

(602). $8809 = 6 _ 7111 = 0 _ 2172 = 0$

$6666 = 4 _ 1111 = 0 _ 3213 = 0$

$7662 = 2 _ 9312 = 1 _ 0000 = 4$

$2222 = 0 _ 3333 = 0 _ 5555 = 0$

$8193 = 3 _ 8096 = 5 _ 7777 = 0$

$9999 = 4 _ 7756 = 1 _ 6855 = 3$

$9881 = 5 _ 5531 = 0$

$2581 = ?$

(603). 742 (8710)138

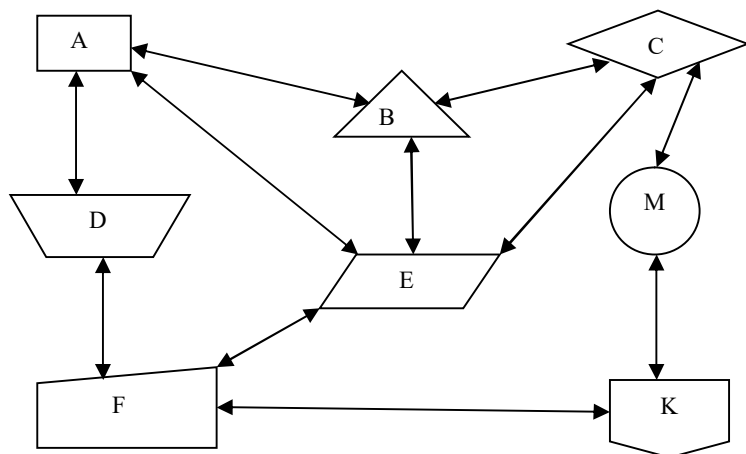
395 (12167) 972

812 (?)356

(604).

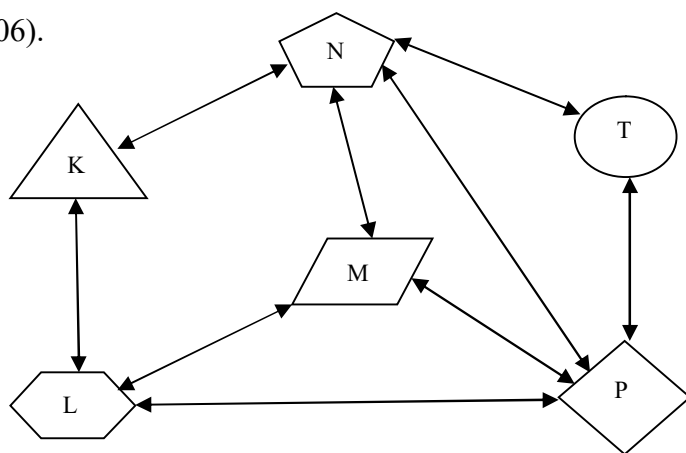
4	5	6	7	8	9
61	52	63	94	46	X

(605).



$A = 44$; $B = 24$; $C = 28$; $E = 60$; $D = 32$; $F = 52$; $M = 0$; $K = ?$

(606).



$K = 33$, $P = 60$, $L = 66$, $M = 60$, $N = 55$, $T = ?$

(607).

		13		
	42		80	
17				X
	32		18	
		8		

a) 9

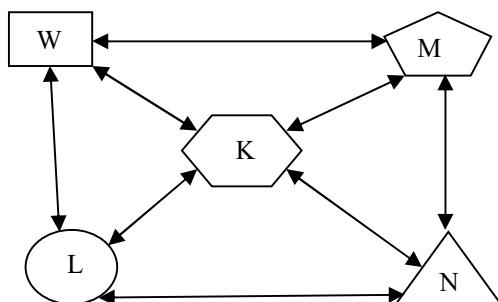
b) 11

c) 32

d) 36

e) 64

(608).



$M = 61$; $W = 61$; $L = 61$; $N = 61$; $K = ?$

a) 50

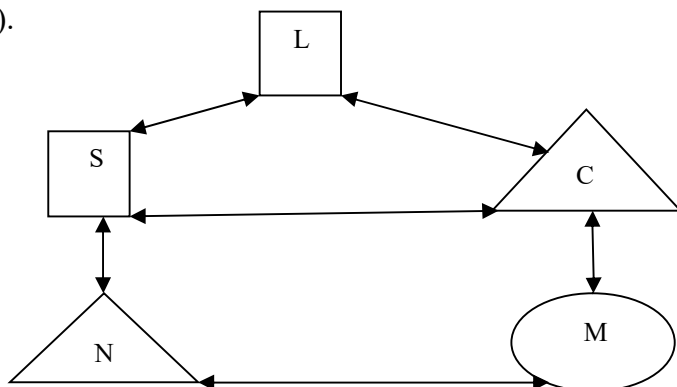
b) 48

c) 64

d) 57

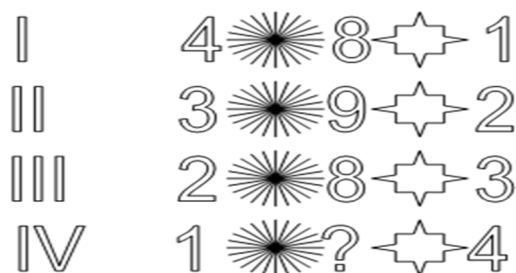
e) 75

(609).



$L = 14$, $S = 30$, $C = 24$, $N = 8$, $M = ?$

(610).



(611).

23	45	54
17	31	23
16	24	24
12	29	?

a) 33 b) 14 c) 28 d) 21 e) 71

(612).

5	1	4	2
2	6	7	12
6	2	3	9
7	3	1	?

a) 5 b) 7 c) 9 d) 3 e) 12

(613).

3	1	9	12
4	1	7	11
3	2	5	11
6	4	1	?

a) 12 b) 25 c) 9 d) 11 e) 23

(614).

5	2	7	8
4	7	1	11
5	9	0	9
1	9	3	?

a) 1 b) 8 c) 11 d) 3 e) 12

(615).

54	22	1
43	12	0
52	11	3
53	42	?

a) 5 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

(616).

7	1	2	14
4	2	8	16
12	3	5	20
3	1	4	?

a) 10 b) 14 c) 16 d) 18 e) 12

(617).

3	5	2
3	4	11
2	2	4
2	1	?

a) 5 b) 7 c) 6 d) 3 e) 4

(618).

24	12	18	2
16	32	16	3
11	13	12	2
31	13	11	?

a) 6 b) 8 c) 10 d) 4 e) 2

(619).

23	45	19	24
34	54	27	25
56	43	17	26
34	21	28	?

a) 20 b) 24 c) 31 d) 34 e) 47

(620).

1	2	5	7
5	3	7	46
4	3	6	37
2	8	3	?

a) 51 b) 8 c) 25 d) 10 e) 14

(621).

3	6	81
7	2	63
5	4	72
4	8	?

a) 51 b) 21 c) 12 d) 30 e) 42

(622).

3	5	11
4	7	15
7	3	17
2	9	?

- a) 5 b) 7 c) 9 d) 13 e) 11

(623). $6264 = 72$

$$1354 = 42$$

$$3407 = 33$$

$$8035 = ?$$

- a) 57 b) 53 c) 55 d) 56 e) 58

(624). 17, 78, 143, 353, ?

- a) 357 b) 398 c) 555 d) 356 e) 378

(625). © W = WW

$$\textcircled{R} \text{ O} = \text{OOO}$$

$$\textcircled{R} (\textcircled{C} 5 + 47) = ?$$

- a) 57 b) 139 c) 171 d) 56 e) 178

$$(626). \quad 4 - 14 = 50$$

$$5 - 42 = 83$$

$$2 - 3 = 5$$

$$3 - 14 = ?$$

- a) 17 b) 18 c) 15 d) 13 e) 16

(627).

71		31		83		61		7		61
	61				23				?	
67		19		53		29		37		70

- a) 65 b) 54 c) 43 d) 74 e) 29

(628). 2, 3, 8, 31, ?, 923

a) 150 b) 152 c) 154 d) 156 e) 158

(629).

9	
8	2
5	8
6	0
?	?

(630). 8136 : 96 : 5

6425 : 85 : 3

4916 : ? : ?

(631). 945 (76) 374 (3)

384 (222) 162 (6)

965 (?) 324 (?)

(632). 1 2 3 4

3 8 5 4

7 6 3 ?

5 0 5 ?

1 2 3 ?

(633).

9		5
	9	
7		2

10		3
	8	
8		3

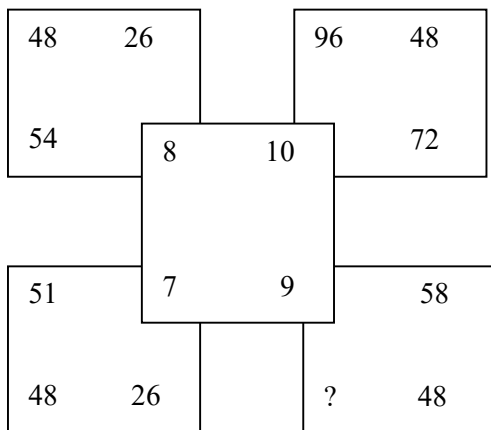
6		7
	6	
10		3

4		10
	?	
6		3

(634). 29, 83, 17, 50, ?

a) 5 b) 16 c) 27 d) 38 e) 49

(635).

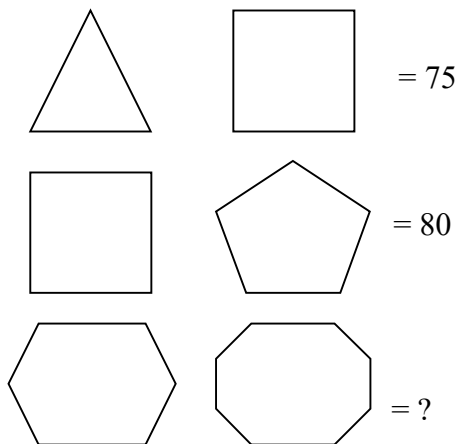


- a) 35 b) 16 c) 27 d) 33 e) 29

(636). $__ 4 \text{ w } 6 = 0 __ 16 \text{ w } 9 = 5 __ 28 \text{ w } 36 = 2 __ 18 \text{ w } 18 = ?$

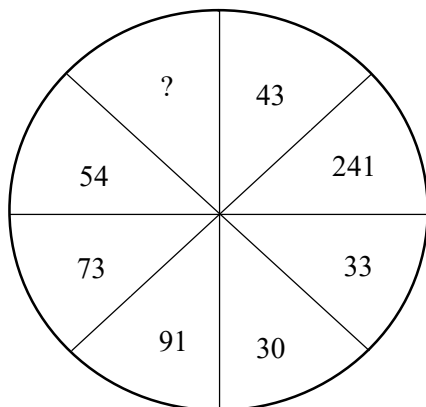
- a) 36 b) 18 c) 27 d) 3 e) 1

(637).



- a) 85 b) 70 c) 75 d) 48 e) 14

(638).

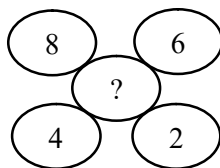
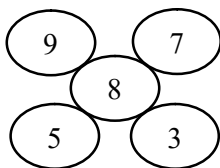
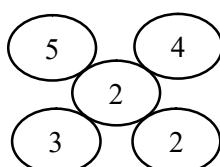
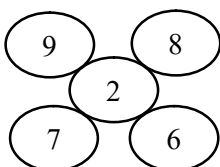


- a) 34 b) 27 c) 20 d) 57 e) 49

(639). $_10 \text{ w } 23 = 11 _14 \text{ w } 31 = 15 _12 \text{ w } 45 = 19 _13 \text{ w } 86 = ?$

- a) 13 b) 23 c) 33 d) 43 e) 53

(640).



- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 8

(641). $_A \text{ w } B = A - B + 2 _ (18 \text{ w } B) \text{ w } B = 8 _ B \text{ w } 3 = ?$

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 6 e) 7

(642). $_6 w 7 = 6_10 w 5 = 5_8 w 17 = 10_5 w 13 = ?$

- a) 9 b) 11 c) 18 d) 30 e) 65

(643). $_12 w 5 = 43_9 w 17 = 25_7 w 14 = 24_21 w 6 = ?$

- a) 12 b) 21 c) 45 d) 54 e) 84

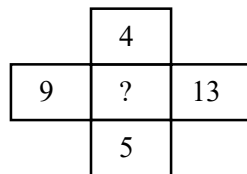
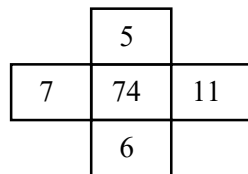
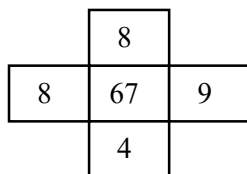
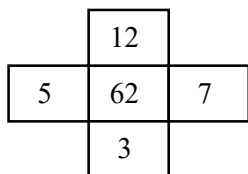
(644). $\begin{array}{l} \textcircled{\times} \quad 431 \longrightarrow 64 \\ \textcircled{\times} \quad 513 \longrightarrow 81 \\ \textcircled{\times} \quad 243 + 997 w = ? \end{array} \quad \begin{array}{l} 324 w \longrightarrow 3 \\ 646 w \longrightarrow 4 \end{array}$

- a) 66 b) 69 c) 78 d) 81 e) 86

(645). $39 (132) 74 \quad 78 (90) 42 \quad 63 (108) 84 \quad 42 (?) 56$

- a) 17 b) 66 c) 89 d) 98 e) 114

(646).



- a) 76 b) 97 c) 105 d) 108 e) 126

(647). $1 : 57 \rightarrow 2 : 15 \rightarrow 2 : 33 \rightarrow 2 : 51 \rightarrow ?$

- a) $3 : 09$ b) $2 : 57$ c) $3 : 15$ d) $3 : 51$ e) $1 : 51$

(648). $X \text{ w } Y = X - 5 \times Y + 8$ $A \text{ w } 2 = 3$ $A = ?$

- a) 9 b) 7 c) 5 d) 8 e) 6

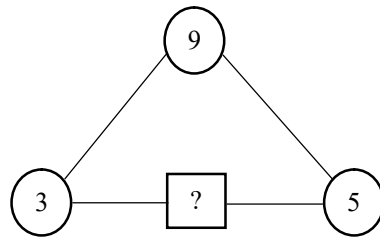
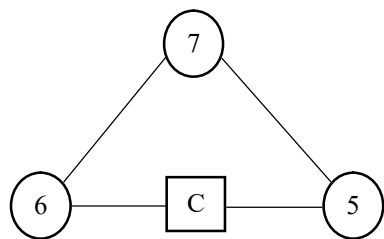
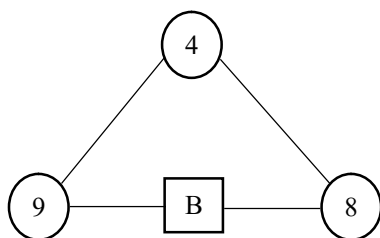
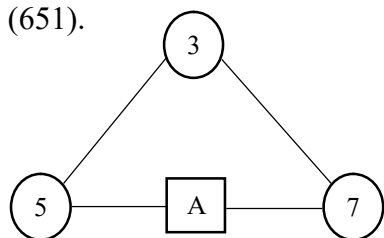
(649). $8 \text{ W } 8 = 24$ $7 \text{ W } 7 = 28$ $5 \text{ W } 5 = 30$ $2 \text{ W } 2 = ?$

- a) 18 b) 28 c) 38 d) 48 e) 58

(650). $9 (648) 9$ $7 (194) 7$ $5 (100) 5$ $X (48) Y$ $X + Y = ?$

- a) 4 b) 2 c) 6 d) 8 e) 9

(651).



$A = 60$; $B = 77$; $C = 58$.

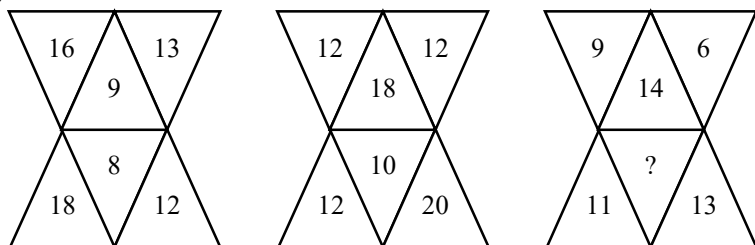
- a) 15 b) 17 c) 65 d) 72 e) 78

(652). 32, 31, 28, 72, ?

- a) 179 b) 341 c) 347 d) 425 e) 666

(653). $6 \cdot 42 \cdot 20 + 30 \cdot 28 \cdot 48 = ?$

(654).

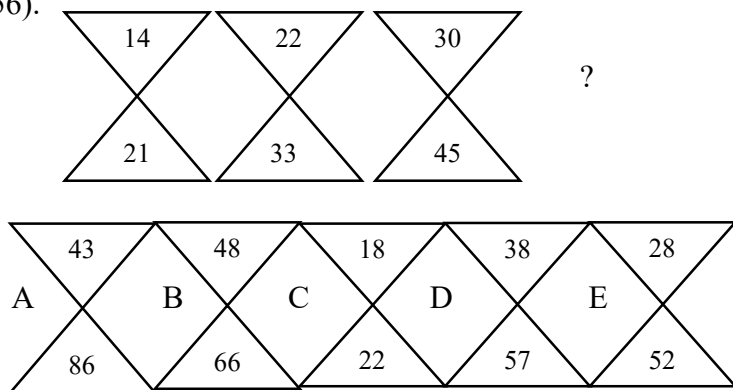


- a) 5 b) 8 c) 12 d) 16 e) 23

(655). 3, 3, 5, 7, 13, 23, ?

- a) 38 b) 45 c) 39 d) 42 e) 37

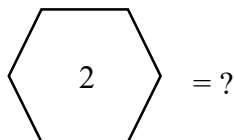
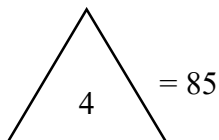
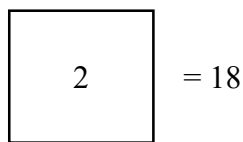
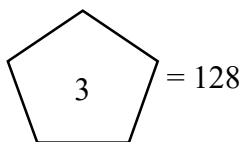
(656).



(657). 612, 521, 46, 72, ?

- a) 8 b) 12 c) 53 d) 144 e) 333

(658).



a) 40

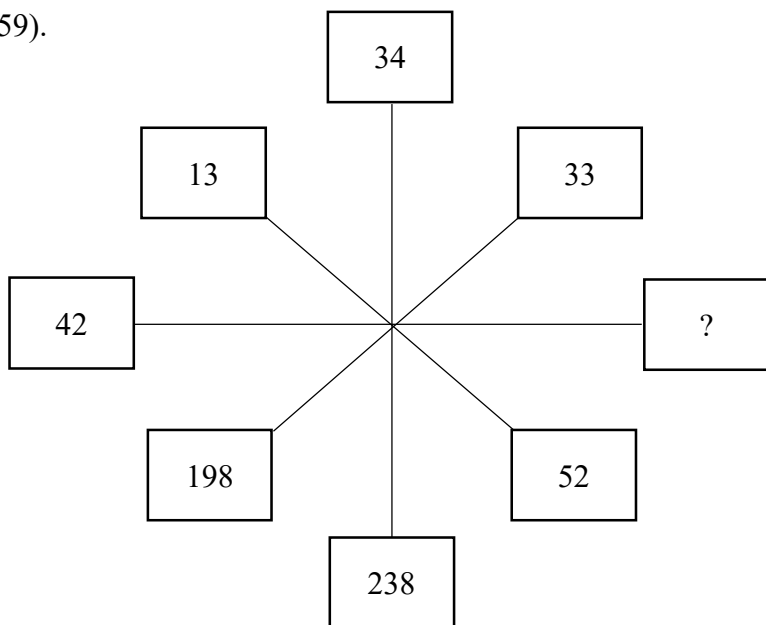
b) 36

c) 38

d) 44

e) 48

(659).



a) 264

b) 252

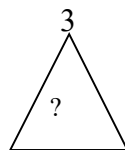
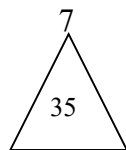
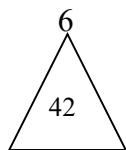
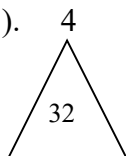
c) 238

d) 298

e) 260

(660). $KLM - MLK = RTS$; $_T + S = 16$, $_R = ?$

(661).



a) 63

b) 54

c) 36

d) 24

e) 27

(662). $3 \cdot A \star = \blacksquare (1 + A)$

$$\blacksquare (A + 2) = 2A - 1$$

$$\blacksquare (9 \star) = ?$$

a) 5

b) 8

c) 4

d) 3

e) 6

(663).

1	2	3	4	5	6
5		13	41		61
?			74		

a) 54

b) 32

c) 18

d) 49

e) 41

(664). $15 \uparrow \Rightarrow 5$

$16 \downarrow \Rightarrow 64$

$45 \uparrow \downarrow \Rightarrow ?$

a) 48

b) 52

c) 75

d) 45

e) 60

(665). 24, 32, 38, 62, 74, ?

a) 84

b) 96

c) 98

d) 102

e) 112

(666).

1			3		1
		5			
2				4	
			5		B
	4				
C		2		2	

$B - C = ?$ __

a) 0

b) 1

c) 3

d) 4

e) 5

(667). 4 6 3 8

2 8 4 4

6 5 ? 10

a) 7

b) 3

c) 6

d) 1

e) 4

(668).

23
11

=>

48

45
37

=>

80

34
27

=>

52

20
19

=>

?

a) 60

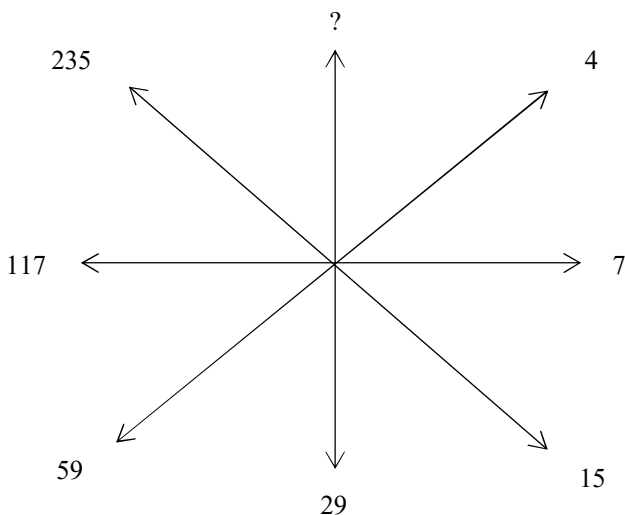
b) 70

c) 80

d) 90

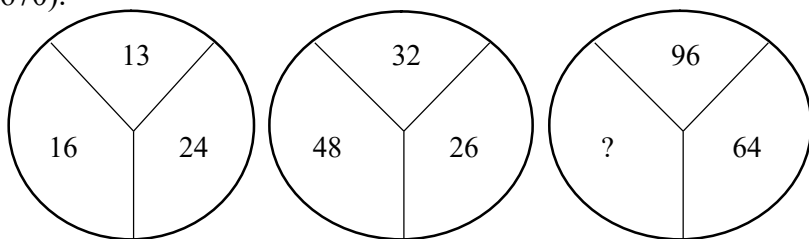
e) 100

(669).



- a) 489 b) 469 c) 427 d) 364 e) 529

(670).



- a) 13 b) 36 c) 47 d) 52 e) 62 f) 98

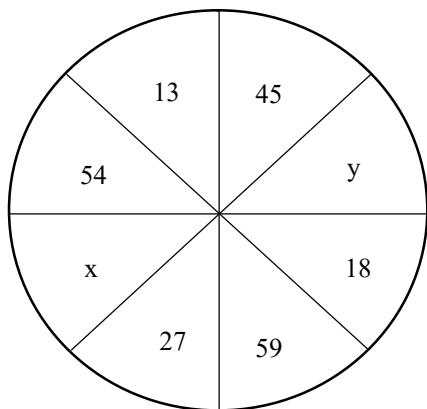
(671). 31 w 26 72 w 54 62 w 52 87 w ?

- a) 88 b) 174 c) 156 d) 67 e) 42

(672). 3421 $\rightarrow$ 13 8631 $\rightarrow$ 55 5632 $\rightarrow$ 24 7532 $\rightarrow$?

- a) 30 b) 44 c) 43 d) 27 e) 23

(673).



$$x + y = ?$$

- a) 96 b) 99 c) 94 d) 72 e) 36

(674). 13, 22, 26, 62, 66, ?

- a) 70 b) 92 c) 102 d) 108 e) 152

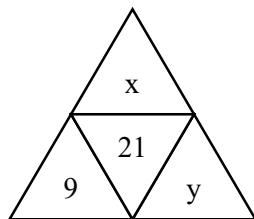
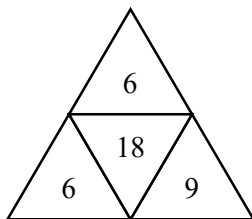
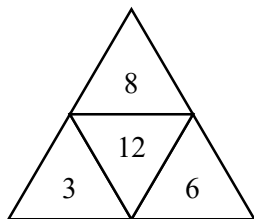
(675). 53, 24, 18, 27, ?

- a) 54 b) 36 c) 27 d) 24 e) 35

(676). 6, 12, 15, 17, 23, 26, 28, ?

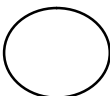
- a) 30 b) 31 c) 33 d) 34 e) 40

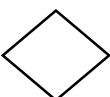
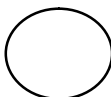
(677). $x \cdot y = ?$

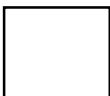
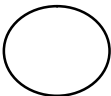


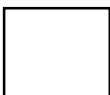
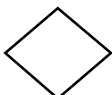
- a) 6 b) 7 c) 21 d) 49 e) 54

(678).  $\times$  = 40

 $\times$  = 15

 $\times$  = 12

 $\times$  = 24

 $+$  $-$  = ?

(679). X, Y = ?

	●	□	■
●	16	x	28
*	24	30	42
□	20	y	35

A) 20; 12 B) 9; 12 C) 12; 25 D) 20; 25 E) 25; 25

(680).

11	13	12	12
9	3	12	8
15	2	22	13
3	14	1	?

a) 0

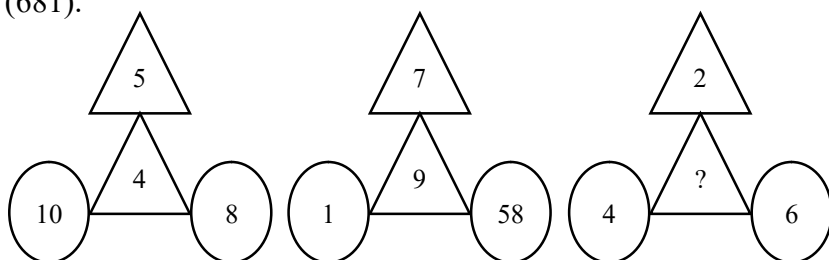
b) 1

c) 5

d) 6

e) 9

(681).



a) 3

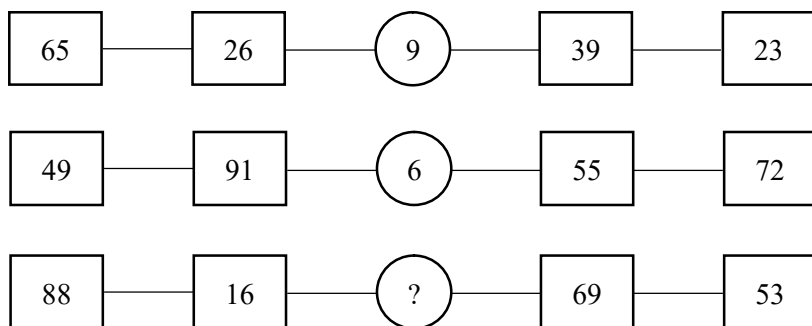
b) 4

c) 6

d) 7

e) 8

(682).



a) 4

b) 5

c) 7

d) 10

e) 13

(683). C, B, A = ?

w	21	18	43	24
5	1	1	1	B
3	2	A	1	2
7	2	1	C	1

a) 2, 1, 2 b) 1, 1, 2 c) 2, 1, 1 d) 1, 2, 1 e) 2, 2, 1

(684).

12	
126	11

13	
144	12

15	
X	13

a) 100 b) 225 c) 169 d) 180 e) 195

(685). 8, 12, 24, 60, 168, ?

(686). 8, 10, 16, 34, 88, ?

(687).

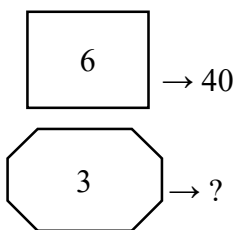
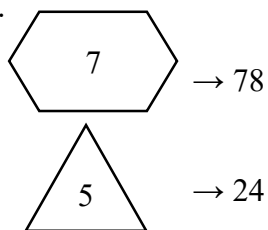
44	32
55	A
66	72

50	67	43
25	85	B

12	26	16
C	40	37

a) 50 b) 65 c) 70 d) 75 e) 80

(688).



a) 64

b) 77

c) 81

d) 88

e) 91

(689).

245 ~ 31524

876 ~ 634835

974 ~ 804815

671 ~ ?

a) 1724

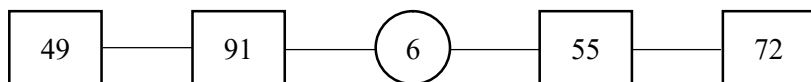
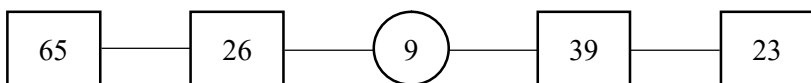
b) 4271

c) 35480

d) 35481

e) 2163431

(690).



a) 0

b) 1

c) 2

d) 6

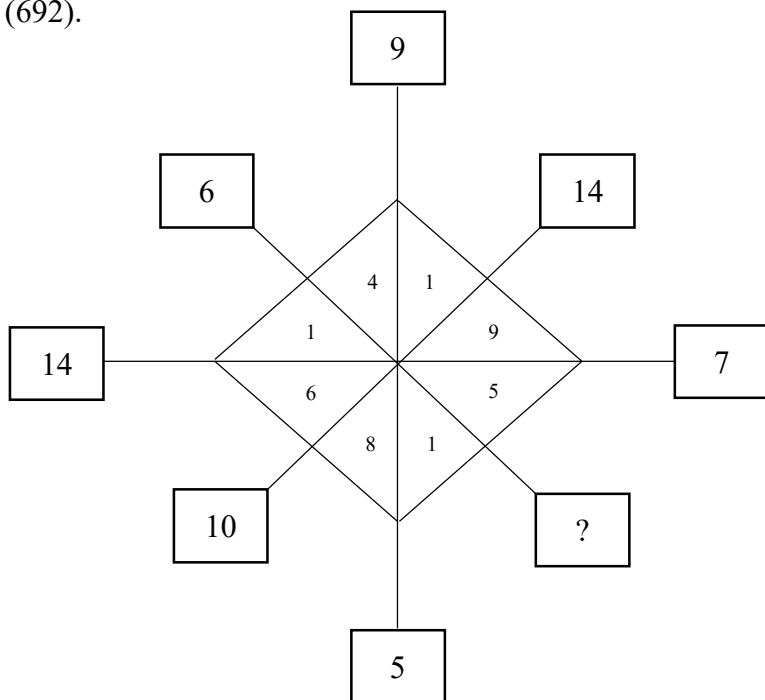
e) 3

(691). $\min(\overline{xy}) = ?$

$$\begin{array}{r} AB \\ + CD \\ \hline EC \\ XY \end{array}$$

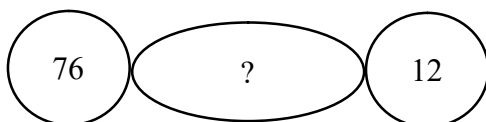
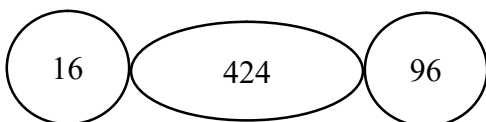
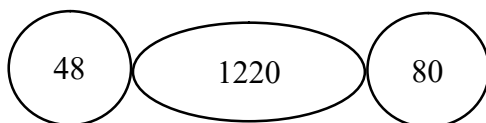
- a) 71 b) 65 c) 70 d) 75 e) 60

(692).

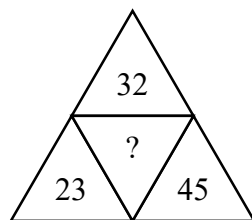
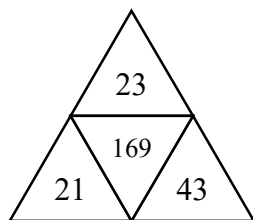
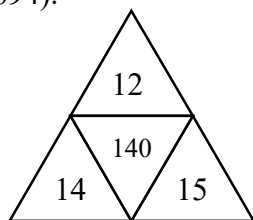


$X = ?$

(693).



(694).



(695).

5	8	3	7
9	7	4	12
?	4	5	6
2	5	4	1

a) 18

b) 24

c) 12

d) 24

e) 8

ОТВЕТЫ:

1	C		2	C		3	A
4	E		5	A		6	E
7	B		8	C		9	D
10	C		11	A		12	B
13	C		14	D		15	D
16	E		17	E		18	A
19	A		20	B		21	E
22	A		23	A		24	B
25	E		26	B		27	E
28	E		29	A		30	C
31	E		32	E		33	D
34	E		35	A		36	A
37	C		38	E		39	E
40	E		41	A		42	D
43	E		44	B		45	B
46	D		47	C		48	B
49	D		50	D		51	A
52	E		53	B		54	B
55	C		56	C		57	D
58	E		59	C		60	D
61	E		62	A		63	E
64	A		65	C		66	D
67	A		68	B		69	B
70	A		71	D		72	C
73	B		74	C		75	B
76	A		77	A		78	D
79	C		80	D		81	C
82	D		83	C		84	D
85	B		86	C		87	B
88	C		89	D		90	A
91	B		92	C		93	D

94	D		95	A		96	A
97	B		98	D		99	E
100	A		101	B		102	A
103	E		104	E		105	A
106	C		107	D		108	B
109	C		110	B		111	B
112	B		113	C		114	B
115	C		116	D		117	C

$$118 = C$$

$$119 = B$$

$$120 = B. - 39, - 37, - 35, - 33, - 31.$$

$$121 = A. \times 3 + 1, \times 3 + 2, \times 3 + 3, \times 3 + 4.$$

122	C		123	C		124	D
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$125 = A$$

$$126 = A. 2+3=5+6=11+12=23+24=47.$$

127	C		128	A		129	C
130	C		131	D		132	B
133	A		134	C		135	A
136	E		137	3;5		138	B
139	E		140	B		141	C

$$142 = C. b_7 = b_6 \times q = 2187 \times 3 = 6561$$

$$143 = D. 11+4=15+4=19; 14+5=19+5=24; 18+6=24+6=30.$$

$$144 = B. ? = 20 \times 3 = 60.$$

$$145 = B. ? = 2+5-1=6.$$

146	B		147	C		148	E
149	E		150	A		151	C

$$152 = A. 56 - 30 = X + 5$$

$$153 = E. 20 \times 4 - 4 = 76.$$

154	A		155	D		156	A
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$157 = E$$

$$158 = D. 8 \times 4 : 2 = 16.$$

$$159 = C$$

$$160 = A$$

$$161 = E. 9^3 = 729 \sim X = 9.$$

$$162 = B. 8 \times 2 - 9 = 7.$$

163	D		164	A		165	C
166	A		167	D		168	A
169	D		170	D		171	5
172	A		173	C		174	A
175	E		176	D		177	D

$$180 = C. 4^3 - 4^2 = 48.$$

$$181 = A. 3^2 + 3^3 = 36.$$

$$182 = B. X \times 4 : 2 = 10 \sim X = 4.$$

$$183 = D. 36 - 6 \times 2 = 24.$$

$$184 = A.$$

$$185 = C. (4 + 20) \times 3 = 72.$$

$$186 = C. 22 + 16 + X = 42 \sim X = 4.$$

187	D		188	C		189	C
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$190 = C. 3 + X + 9 = 3 + 6 + 14 \sim X = 11.$$

$$191 = C. 3 + 9 = 12 \sim 1 + 2 = 3.$$

$$192 = E$$

$$193 = D$$

$$194 = C. 5 + 8 + X = 20 \sim X = 7.$$

$$195 = B$$

$$196 = E$$

$$197 = C. (4 : 2) \times (4 - 2) = 4.$$

$$198 = E. (4 : 2) + (4 \times 2) = 10.$$

$$199 = C.$$

$$200 = E. 8^2 - 3^2 = 64 - 9 = 55.$$

$$201 = 6 + 9 + 13 = 28.$$

$$202. \text{ Из второй таблицы } B = 1.$$

$$D = A + B \leftrightarrow D = A + 1; \quad A = C + B \leftrightarrow A = C + 1$$

$$D = C + 2; \quad P = D + B \leftrightarrow P = D + 1 = C + 3; \quad P = 2C;$$

$$C + 3 = 2C \sim C = 3; \quad P = 6; \quad D = 5; \quad P + D = 11.$$

$$203 = C., \quad X = 7 \times 2 + 2 = 16., \quad Y = 9 \times 3 - 1 = 26., \quad Z = 11 \times 11 - 2 = 119.$$

$$204 = D., \quad 5 + 3 + 4 + 6 + 5 + 5 = 28 \leftrightarrow 2 + 8 = 10$$

$$10 + 4 + 5 + 4 + 10 + 4 = 37 \leftrightarrow 3 + 7 = 10$$

$$3 + 1 + 6 + 3 + X + 7 = 20 + X = AB \leftrightarrow X = 17 \sim A + B = 10.$$

$$205 = A., \quad (9 + 5) \times 2 = 10 + X \sim X = 18.$$

206. число внутри фигур умножается на количество сторон данной фигуры, а затем находится произведение цифр полученного числа. ($9 \times 3 = 27$; $2 \times 7 = 14$).

207	B		208	A		209	B
210	D		211	3		212	B

213. $1 \times 2 + 1 = 3$; $3 \times 3 + 2 = 11$; $11 \times 4 + 3 = 47$; $47 \times 5 + 4 = 239$

214	C		215	D		216	A
217	A		218	D		219	A
220	C		221	C		222	A
223	A		224	C		225	A
226	A		227	C		228	D
229	B		230	E		231	B
232	D		233	A		234	D
235	A		236	B		237	B
238	B		239	D		240	E
241	D		242	E		243	B
244	B		245	A		246	E
247	E		248	B		249	C
250	C		251	E		252	C
253	A		254	D		255	C

256 = C., (1) = $\times 2 + 3 \times 3 + 4$; (2) = $\times 3 - 4 \times 4 - 5$

(3) = $\times 4 + 5 \times 6 + 7$; (4) = $\times 5 - 6 \times 7 - 8$

257	B		258	E		259	B
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

260 = C

261 = B

262. $43 \text{ W } 37 - 51. \leftrightarrow 4+3+3+7=17 \times 3=51$

$13 \text{ W } 27 = 65. \leftrightarrow 1+3+2+7=13 \times 5=65$

$23 \text{ W } 15 = 77. \leftrightarrow 2+3+1+5=11 \times 7=77$

$41 \text{ W } 14 = ? . \leftrightarrow 4+1+1+4=10 \times 9=90$

263. $5+75=80 \leftrightarrow 8+0=8$

264. $(24-12) \times 2=24$

265 = C

266 = B

267. $\leftrightarrow 53 \times 2 - 24=82$

268 = E

$$269 = D$$

$$270 = E., 8 \times 2 - 2 = 14.$$

271	D		272	E		273	C
274			275			276	E

$$277 = A$$

$$278 = C., 75 - 35 = 38.$$

$$279 = A., 5 \times 8 = 40 \sim 40 : 2 = 20 \sim 2 + 0 = 2.$$

$$280 = C., 46 + 48 = 114 \sim 1 \times 1 \times 4 = 4.$$

$$281 = 6$$

$$282 = B$$

$$283 = E., :2, +3, -4, \times 5, :6, +7, -8, \times 9.$$

284	E		285	C		286	C
287	B		288	C		289	E
291	D		292	B		293	D
294	C		295	C		296	B
297	A		298	C		299	D
300	E		301	E		302	A
303	C		304	B		305	C
306	B		307	E		308	A
309	D		310	B		311	C
312	C		313	C		314	E
315	C		316	B		317	E
318	D		319	A		320	D
321	E		322	D		323	C
324	E		325	A		326	A
327	E		328	C		329	E
330	C		331	A		332	A
333	B		334	B		335	D
336	E		337	B		338	D
339	D		340	A		341	E
342	D		343	A		344	D
345	C		346	D		347	E

$$348 = D$$

$$349 = C$$

350.Решение. Разделить исходный ряд на два ряда.

$$351 = E$$

$$352 = E$$

$$353 = B., 1=-2-3; 2=-3-2; 3=-1-3; 4=-3-1.$$

354	E		355	C		356	A
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$357 = A., 72 \sim 7^2 = 49(2)=492.$$

358	C		359	B		360	A
361	D		362	A		363	B

$$364 = C., \text{ четный ряд.}$$

365	D		366	E		367	E
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$368 = B$$

$$369 = D$$

$$370 = A., \times 2, \times 3, : 2, : 3.$$

371	A		372	A		373	E
374	A		375	C		376	A
377	D		378	E		379	C
380	C		381	C		382	D
383	C		384	E		385	B
386	B		387	C		388	A

$$389 = E.$$

$$390 = D., \text{ if } (XYZ) - (ZYX) = (ABC) \text{ then } B = 9, A+C=9.$$

391	A		392	B		393	D
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$394 = D., K = 9, K + M = 10, L = 8.$$

395	A		396	A		397	A
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$398 = C., A = 2 \sim (A6) \times 6 + 3 = (1B9) \sim B = 5.$$

399	A		400	C		401	B
402	B		403	C		404	C
405	A		406	E		407	C
408	C		409	D		410	B
411	E		412	A		413	B

$$414 = B., K+L+M = 18 \sim K \times L \times M = 8 \times 6 \times 4 = 192.$$

$$415 = 1., 3492 : 873 = 4 \sim D = 4 \times V.$$

416	B		417	E		418	B
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$419 = D., ABC = 690 : 2 = 345 \sim 345 + 6900 = 7245.$$

$$420 = B., 2 \times A = D \sim \text{четное число.}$$

421 = B., 4K5L:4K=101(7). Т.к. $10 + L - K = 7$, $K - L = 3$, то $L = 6$.

422 = 203

423 = E

424 = $4 \times 5 + 5 \times 5 = 45$, $\Delta = 3$, $\bullet = 4$, $\square = 5$, $*$ = 7.

425 = $4^3 + 4 = 68$.

426 = $7 + 11 - 1 = 17$, $11 + 17 - 2 = 26$, $26 + 17 - 3 = 40$, $40 + 26 - 4 = 62$,
 $62 + 40 - 5 = 97$.

427: зеркальные числа являются простыми числами =
 = 13, 17, 19, 23, 31, 37, 41, 43.

428 = : $27 + 5 (7 - 2) = 32 - 1 (2 - 3) = 31$.

429 = 68.

430 = $8 \times 8 = 64$., $6 + 4 = 10$., $8 + 8 = 16$., $1 + 6 = 7$., $X + Y = 10 + 7 = 17$.

431: 184: $1 + 8 + 4 = 13$. $13 - 1 = 12$. Зеркальная запись = 21.

394: $3 + 9 + 4 = 16$. $16 - 1 = 15$. Ответ = 51.

432 = : $84 - 8 = 76 - 7 = 69 - 6 = 63 - 6 = 57 - 5 = 52 - 5 = 47$.

433 = : $X = 1 + 5 = 6$. ($8 + 7 = 15$), $Y = 1 \times 1 + 5 \times 5 = 26$.

$X + Y = 26 + 6 = 32$.

434 = : $34:1 = 34$, $34:2 = 17$, $34:3 = 11.33$, $34:4 = 8.5$, $34:5 = 6.8$.

77: 77, 38, 25, 19, 15. $38 + 25 + 19 = 82$.

435 = : Аранше не встречалось, значить $A = 13 \rightarrow$

Aslan = 13, 2, 6, 4, 5.

436 = : 4, 9, 25, 64, 169, $X = 2^2, 3^2, 5^2, 8^2, 13^2 \rightarrow 2, 3, 5, 8, 13$ (числа Фибоначчи $\rightarrow 2 + 3 = 5, 3 + 5 = 8, 5 + 8 = 13) \rightarrow$

$X = (13 + 8)^2 = 21^2 = 441$.

437 = 441

438 = : Криптография. $A = +$, $B = ++$, $S = +++$, $U = ++++$, ...

439 = : $12 \rightarrow 1(3:3)2(4:2)$. $41 \rightarrow 4(12:3)1(1:1)$.

$5 \rightarrow 05 \rightarrow 0(a : 3)5(10:b) \rightarrow a = 0, b = 2$.

440 = 2

441 = : $4 = 5 - 1$, $1 = 5 - 4$, $3 = 4 - 1$, $2 = 3 - 1$, $1 = 3 - 2$, $? = 2 - 1 = 1$.

442. $4 \rightarrow 3, 3, 15, 75 \rightarrow 0(3-3), 12(15-3), 60(75-15) \rightarrow$

$0, 12, 60 \rightarrow +4 \rightarrow 4, 16, 64 \rightarrow 4, 4^2, 4^3$.

$75 = 0 + 12 + 60 + 3$; $143 = 0 + 20 + 120 + 3$

$$X = 0 + 30 + (6^3 - 6) + 3 = 243.$$

$$443 = 23.$$

$$444 =: 6=3 \times 3-3., \quad 72=9 \times 9-9., \quad 2=2 \times 2-2., \quad ?=5 \times 5-5=20.$$

$$445 = A. : \text{разницы} = 1, 4, 9, 16, 25, 36, X \rightarrow$$

$$1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4, 5 \times 5, 6 \times 6 \rightarrow X=7 \times 7=49. \quad 42-49=-7.$$

$$446 =: (12-8) \times 10=40., (12-7) \times 10=50., (19-11) \times 10=80., \\ (3-3) \times 10=0.$$

$$447 = C.$$

$$448 = 7^3 - 7^2 = 249.$$

$$449 =: 7 \times 15=105. \text{ Убрать } 0. , \text{ ответ } 15.$$

$$450 = C., (10 + 1)^2 = 121.$$

$$451 =: \text{двоичная система счисления:}$$

$$1=1 \times 1+2 \times 0+2 \times 2 \times 0+2 \times 2 \times 2 \times 0$$

$$0010=1 \times 0+2 \times 1+2 \times 2 \times 0+2 \times 2 \times 2 \times 0=2. \sim 1 \times 2^1$$

$$5=1 \times 1+0 \times 2+1 \times 2 \times 2+0 \times 2 \times 2 \times 2.$$

$$8=0 \times 1+0 \times 2+0 \times 2 \times 2+1 \times 2 \times 2 \times 2.$$

$$452., \quad 12=12 \times 2-12., \quad 2=7 \times 2-12., \quad 8=10 \times 2-12., \quad 6=? \times 2-12 \sim ?=9.$$

$$453., \quad X = 42 \times 2 + 17 = 101.$$

$$454 =: 16 - 13 = 3, \quad 25 - 16 = 9, \dots, \quad X - 133 = 3^5 = 243.$$

$$455., \quad X = 12 \times 12 + 12 \times 5 = 204.$$

$$456., =: 1^3 + 1^2 + 1^1 + 1^0 = 4..... \quad 5^3 + 5^2 + 5^1 + 5^0 = 156.$$

$$457., =: 7 \times 7 = 49, , \quad 6 \times 6 = 36, , \quad 9 \times 9 = 81., \quad \text{Ответ} = 9.$$

$$458 = C. (4, 9), (13, 27), (41, X) \sim \times 2 + 1.$$

$$459 =: 15 = (15/3) \times (6/2). , \dots, (10/5) \times (?/3) = 10. \sim ? = 15.$$

$$460 =: 2+1=3. \quad 3 \times 2=6. \quad 2-6=-4. \quad -4+2=-2. \quad -4 \times (-2)=8. \quad ?=8/(-2)=-4.$$

$$461. \quad 10 \times (1+5)/4=15., \quad 10 \times (2+4)/6=10., \quad 10 \times (1+9)/4=25.$$

$$?=10 \times (3+7)/2=50.$$

$$462 = B.$$

$$463. =: (1+2+3)/3=2. , \quad (2+7+17+2)/4=7.$$

$$464 = D.$$

$$465 = 3^2 + 4^2 + 7^2 = 74.$$

$$466 =: (-2)^2 - 2 = 2; \quad 2^2 + 2 = 6; \quad 6^2 + 6 = 42^2 + 42 = 1806.$$

$$467 = C., \quad 13Y4B17=13+4 \times 17=13+68=81. \quad CC81=C9=3.$$

$$468 = C., \quad 12 \times 12 - 6 \times 6 = 108, , \quad 4 \times 4 - 1 \times 1 = 15, , \quad 13 \times 13 - 7 \times 4 = 120.$$

$$469 = C., 6^3 < 240 < 7^3.$$

$$470 = A., 12 - 12 = 0, 0 + 4 = 4, 4 = 2^2., ...,$$

$$X - 50 + 4 = 46, X - 46 = 6^2, X = 82.$$

$$471 =: 4+18=22; . 4 \times 18 = 72 \sim 2, 2, 7, 2.$$

$$472 =: 0, 1, 8, 27, ?+1., \text{Т.е. } 0^3, 1^3, 2^3, 3^3, ?+1=4^3=64., ?=63.$$

$$473 = 3 \times 44 - 9 \times 9 = 51.$$

$$474 = 128 - ?, 11^2 < 128 < 12^2.$$

$$475 = C., 3, 0, 4 \sim -3, +4; 21, 12, 28 \sim -3^2, +4^2; 46, 19, X \sim -3^3, +4^3.$$

$$476 = 16 : 6 = 4.2; 18 : 8 = 2.2$$

$$477 = E., 11 + 17 - 1 = 27.$$

$$478 = (144 - 16)^2 = 16384.$$

$$479 = (4+24)=(5+23)=(8+20)=(?+11)=28. \sim ?=17.$$

$$480 = B., 9 = 3 \times 3, 25 = 5 \times 5, \sim (3 + 5) \times (3 + 5) = 64.$$

$$481 = D.$$

$$482 = D., 17 - 2 - 7 = 8.$$

$$483. 3 \times 2 = 6; 4 \times 3 = 12; 5 \times 4 = 20.$$

$$484. =: 36, 16, 64, 49, 25, ?+2. (79).$$

$$485. =: (72+36)/4=27. (20+16)/4=9.$$

$$486. =: 7 + 7 = 14 + 5 (1 + 4) = 19, \dots, 44 + (4+4)=52.$$

$$487. =: 6 \times 6 = 36 < 48, 7 \times 7 = 49 > 48. 8 \times 8 = 64 < 74, 9 \times 9 = 81 > 74.$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64 > 48.; ? \times ? \times ? < 238, ; (?+1)^3 > 238. ? = 6.$$

$$488. = \text{klaviatura} = u.$$

$$489. 9 = 2 \times 4 + 1, 11 = 2 \times 5 + 1, ? = 2 \times 8 + 1 = 17.$$

$$490. =: 10 = |(63-45)-(20-12)|. ? = |(90-89)-(44-31)| = 12.$$

$$491. \sim 9 - 4 = 5 \quad 1 - 5 = 6 \quad X - 8 = 7 \sim X = 15.$$

492	58		493	27		494	18
-----	----	--	-----	----	--	-----	----

$$495. = 10.$$

$$496. = 24.5$$

$$497. = B., B > 1, \min B = 2; C > 5, \min C = 6.$$

498	A		499	A		500	B
501	D		502	E		503	B
504	F		505	D		506	C

$$507. = E$$

$$508. = D., 10(5 \times 1 \times 2), 15(1 \times 3 \times 5 \times 1 \times 1), 20, 25, 30, 35, 40(1 \times 5 \times 8), 45$$

$$509. = C$$

$$510. = D$$

$$511. \text{ Математический способ - } A = 6B + 13 ; B = A - 138 ; A = 6(A - 138) + 13 ; A = 6A - 828 + 13 ; A = 163 \text{ (8 операций).}$$

$$\text{Логический способ - } 6B - \text{ четное число, } 6B + 13 - \text{ нечетное, } 137 < 138, \sim A = 163.$$

512	B		513	A		514	C
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$515. = E$$

$$516. = 47 \times 5 + 4 = 239.$$

$$517. = 79.$$

518	27, 24, 8		519	9		520	B
-----	--------------	--	-----	---	--	-----	---

$$521. \sim (3) \sim 3 \times A \times B = 4 \times C. \text{ Если это учитывать в (1), то получаем } 3 \times B = 1 \times C. \text{ Отсюда } B = 1.$$

$$522. = A.$$

$$523. = 76858$$

524	3		525	36		526	9
527	45		528	16		529	248392
530	5		531	9.25		532	11
533	29		534	16		535	8

$$536... 4+2+3+6+7+5+5+1+3=2+5+4+1+7+3+X+6+5$$

$$36=36 \sim X = 3$$

$$537. = 58.$$

$$538. = B. (5+1):2=3 \sim A=3., (7-5) \times 3=C \sim C = 6.$$

$$(C+6):2=6 = 0 \sim B=6.$$

539	3		540	9		541	30...66
542	12		543			544	
545	22		546	1319		547	C
548	2		549	677		550	197
551	2414		552	6		553	586

$$554. = 34.$$

$$555. = IV$$

$$556.... X = 26 - 14 = 12, Y = X \times 1.5 = 18.$$

$$557. \sim 418 \times 2 = 836 \sim X = 6.$$

558	7		559	5		560	23
561	D		562	E		563	A

$$564 = 11.$$

$$565., 2 + 13 + 3 = 4 + 9 + 5 = 1 + 9 + 8 = 7 + 6 + X = 18., X = 5.$$

566	3		567	7;3		568	5
-----	---	--	-----	-----	--	-----	---

$$569 = 96.$$

$$570. A + B : D + C = 8 + 2 + 1 = 11.$$

$$C \times 6 = 6 \sim C = 1., B \times 6 = DB \sim B = 2D.,$$

$$6 - B = D \sim D = 2, B = 4., A - 6 = D \sim A = 8.$$

571	84		572	3		573	6
-----	----	--	-----	---	--	-----	---

$$574 = 12$$

$$575., 9 + 5 \neq 13.$$

$$576 = 3.$$

$$577 = 85.$$

$$578 = D., X = 7 + 6 \times 1 + 3 \times 7 + 7 \times 0 = 34.$$

$$579 = 3.$$

$$580 = 9 \times 6 \times 2 : 4 = 27.$$

$$581 = 1.$$

$$582 = 1212.$$

$$583., 9852 : = 4952 \sim 2; 2749 \times 2 = 5498 \sim 8.$$

$$584., 9 - 2 = 7; 5 + 3 = 8.$$

$$585., 5 + 19 = X + 3 \sim X = 21.$$

586	785		587	6		588	18
-----	-----	--	-----	---	--	-----	----

$$589 = 7.$$

$$590 = 8.$$

$$591 = 147, 149, 152.$$

$$592 = 2444.$$

$$593 = 11 + 48 + 21 + 36 = 41 + 9 + 51 + 15 = 5 + 17 + 55 + X = 116 \sim X = 39$$

$$594 = 0., 6 \times 5 = 30.$$

$$595 = A.,$$

$$1+1+4+8+2+1+3+6=4+1+9+5+1+1+5=5+1+7+5+5+X=26$$

$$\sim X = 3.$$

$$596 = A$$

$$597 = D., 2 + 2 + 3 = 7; 7 + 2 = 9.$$

$$598 = A.$$

$$599., 5 + 0 + 3 = 8; 2 + 2 + 1 = 5; 8^2 - 5^2 = 39.$$

$$600 = A., 1 \times 4 + 1 = 5.$$

$$601 = D., (X + Y) \times 3 = 27; (X - Y) \times 3 = 15.$$

602	2		603	1168		604	18
-----	---	--	-----	------	--	-----	----

$$605 = 20., K = (F + M) \times 5 = (4 + 0) \times 5 = 20.$$

$$606 = 0.$$

$$607 = C., 17 \sim 1+7=8., X = 8 \times 8 : 2 = 32.$$

$$608 = A., K = W^2 + M^2 + N^2 + L^2 = 16 + 25 + 9 + 0 = 50.$$

$$609., (C + N) \times 2 = (3 + 3) \times 2 = 12.$$

$$610., 1 \times 4 + 1 = 5.$$

$$611 = A., (1 + 2) \times (2 + 9) = 33.$$

$$612 = D., 7 \times 3 \times 1 = 21 \sim 2 + 1 = 3.$$

$$613 = B., 6 \times 4 + 1 = 25.$$

$$614 = D.$$

$$615 = E., 53 + 42 = 95 \sim 9 - 5 = 4.$$

$$616 = E., 3 \times 4 : 1 = 12.$$

$$617 = B., 2^3 - 1^2 = 7.$$

$$618 = D., (31 + 13) : 11 = 4.$$

$$619 = A., 3 + 4 + 2 + 1 + 2 + 8 = 20.$$

$$620 = C., 28 - 3 = 25.$$

$$621 = E., 48 : 2 = 24 \sim 42.$$

$$622 = D., 2 \times 2 + 9 = 13.$$

$$623 = C., (8 + 3) \times (0 + 5) = 55.$$

$$624 = B., 3 \times 5 \times 3 + 353 = 45 + 353 = 398.$$

$$625 = C., C \times W = 2 \times W \sim C = 2; R \times O = 3 \times O \sim R = 3.$$

$$626 = D., 3^3 - 14 = 13.$$

$$627 = D., 7+61+37+70+X=249 \sim X = 74.$$

$$628 = C., 2 \times 2 - 1 = 3; 3 \times 3 - 1 = 8; 8 \times 4 - 1 = 31; 31 \times 5 - 1 = 154.$$

$$629., 856A : 9 = 952 _ 280B : 9 = 312.$$

$$630 = 1$$

$$631 = 146; 24.$$

$$632., 1+3+7+5+1=11; 18; 19; 4+4+X+Y+Z=20.$$

$$633., 4 + 10 + 3 = 6 + X; X = 7.$$

$$634 = A., 50 \sim 5 + 0^2 = 5.$$

$$635 = D., 4 \times 8 + 2 \times 6 + 5 \times 4 = 64 \sim 8 \times 8.$$

636	B		637	C		638	B
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$639 = C.$$

640	E		641	D		642	B
643	C		644	E		645	B
646	A		647	A		648	C

$$649 = A., A W A = A \times (11 - A).$$

$$650., X = Y, X^3 - X^2 = 48, X = 4.$$

$$651 = E., X = 95 - (3 + 5 + 9) = 95 - 17 = 78.$$

$$652 = C., X = 7^3 + 2^2 = 343 + 4 = 347.$$

$$653 = 7! + 8!$$

$$654 = A., 9 + 6 + 14 = 11 + 13 + X$$

$$655 = B., \dots 13 \times 2 - 3 = 23; 23 \times 2 - 1 = 45.$$

$$656 = D$$

$$657 = A$$

$$658 = C., 6^2 + 2 = 38.$$

$$659 = B$$

$$660 = 2.$$

$$661 = E., 60 + 21 = 81 = 9 \times 9; 3 \times 9 = 27.$$

662	D		663	E		664	E
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$665 = D$$

$$666 = B., 1 + 3 + 1 = 5, 2 + 4 = 5 + B, B=1; 4=C+2+2, C=0.$$

$$667 = B., 6 \times 5 = X \times 10.$$

$$668 = E., 20 - 19 = 1 = 1 + 0 + 0.$$

$$669 = B., 235 \times 2 - 1 = 469.$$

670	D		671	C		672	C
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

673	D		674	C		675	C
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

$$676 = D.$$

$$677 = C., 9 \times X \times Y = 21 \times 21.$$

$$678., 8 + 4 - 5 = 7.$$

$$679 = D., \bullet = 4, \square = 5, * = 6, \blacksquare = 7.$$

$$680 = D., (3 + 14 + 1) : 3 = 6.$$

$$681 = A., 46 : 2 = 23.$$

$$682 = D$$

$$683 = B$$

$$684 = D., 15 \times 13 = 195; 195 - (1 + 9 + 5) = 180.$$

$$685., 16 + 3 \times (168 - 60) = 492.$$

$$686., 88 + 3 \times (88 - 34) = 250.$$

$$687 = E.$$

$$688 = D., 3 \times 8 + 8 \times 8 = 88.$$

$$689 = C., 6^2 - 1 = 35, 7^2 - 1 = 48, 1^2 - 1 = 0.$$

$$690 = B., 8 \times 8 + 1 \times 6 - (6 \times 9 + 5 \times 3) = 70 - 69 = 1.$$

$$691 = C., 15 + 24 + 32 = 71.$$

$$692., X = 1 + 4 = 5.$$

$$693., = 193 (76 : 4 = 19; 12 : 4 = 3).$$

$$694., 2 \times 3 \times 4 = 24; 3 \times 2 \times 5 = 30; \sim 2430.$$

Глава 2. СЛОВЕСНЫЕ (ВЕРБАЛЬНЫЕ) ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. О! СОРОК МУХ ! Это анаграмма двух слов, которые противоположны по значению. Какие это слова?

2. Решите анаграмму и отгадайте: кто не дает спокойно спать девушкам?

МОНСТР ГАИ

3. Измените по одной букве в каждом слове так, чтобы получилось известное высказывание.

ДЕРЖАСЬ НАС НО ВЕТКУ

4. В этой известной пословице пропущены все гласные. Сможете ли вы вставить их правильно?

ДРН ГЛВ НГМ ПК НДТ

5. Найдите однословную анаграмму для: КАК МАЧТА

6. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой цвета или оттенка?

ПЕРВЫЙ И СОК; НОВЫЙ РАСКАТ;

ЛЕВЫЙ И ФОТО; ДАННЫЙ ЯР

7. Составьте слово из шести букв, используя эти четыре буквы: М И А Т

8. Измените по одной букве в каждом слове, чтобы получились названия рыб = УГОЛЬ, ФАЗАН, ФРЕСКА

9. АЗАРТ ПАХОМА – это анаграмма двух слов, которые похожи по значению. Какие эти слова?

10. Решите анаграмму ЯРКАЯ А ЦИКЛАМЕН и ответьте, где, вероятнее всего, она проходит?

11. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой строения:

- А) гость липа В) цинга сито С) абак риф
D) дар ь клена Е) тон и сад

12. Все гласные в этом высказывании пропущены. Сможете ли вы вставить их?

СЛВН ВРБВ ЛТТН ПМШЬ

13. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой цветка?

РОГ И ГЕН; ЦИКЛ МЕНА; САМИ РАЛЛИ;
БАЛ МАКА; ДОЛГИ АЛСУ.

14. Решите анаграмму: ГОНКА МИРА

15. Что не является анаграммой фрукта?

- А) ААННБ В) СННААА С) ЯНШВИ
D) ЯААППЙ Е) УААППС

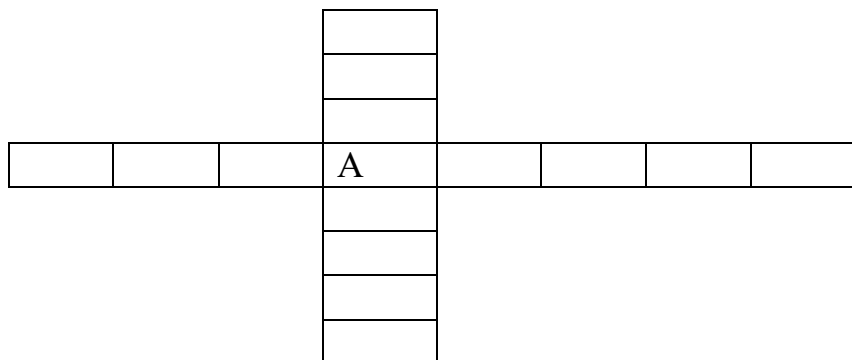
16. Найдите однословную анаграмму для АЙ, НАЛИТО.

17. Что из нижеперечисленного не является анаграммой профессии?

СОН У ТИРА; ДВА КОТА; ТОЛПА ДИМ; ВИЗА ТАМ; У!
ЛЕЧИТЬ !

18. Решите анаграмму, составив из трех слов два, и впишите их приведенную ниже сетку.

ЗАПАД, НОВЫЙ, БАРКАС



19. Что из следующего не является анаграммой овощей?

- А) ООИННШКР В) ООИРМПД С) ООРМЬКВ
 Д) АИОКРТШ Е) ЕЕАКДЛС

20. Присоедините три последовательно идущие в алфавите буквы к группе букв внизу так, чтобы получилось слово. Последовательность присоединенных букв не меняйте:
 Я Т Н О.

21. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Найдите лишнее слово.

- А) сыйомед В) вьтацдда С) ейтирт
 Д) врыпей Е) тййып

22. Измените по одной букве в каждом слове, чтобы получилась известная фраза. ГОТОВЫ ТЕ СКОСИТЬ.

23. Решите анаграмму в скобках так, чтобы закончить цитату Шекспира (13 букв).

ГНИЛОЕ НЕ ТЕРПИТ (ПРЕНИЯ СОК–ВИНО).

24. Решите анаграммы. Какое слово по смыслу противоположно всем остальным?

СОДРАТЬ; ЕГОР; Е!КИЛО ВИНА; СЕВЕ ЕЛЬ.

25. Вставьте пропущенные гласные и прочитайте известное высказывание. ЛХ ЦР НБСНГ

26. Найдите однословную анаграмму. РАК ИГО ХВОСТ

27. Составьте из букв слова. Четыре из пяти слов имеют логическую связь между собой, найдите лишнее слово.

А) султ В) лост С) кочи D) кфаш Е) офас

28. Измените по одной букве в каждом слове так, чтобы полученные слова относились к одной категории.

Например: ИВА, ВРИ, ПЯДЬ – ДВА, ТРИ, ПЯТЬ.

БАС, ЛЕНЬ, КОД.

29. Добавьте по одной букве в начало, середину или конец каждого слова так, чтобы получились другие слова, похожие по значению. ДА ПАР

30. О, БЕС! МЕДЬ НЕ НАМ. Это анаграмм одной известной фразы. Подсказка: счастье.

31. Измените по одной букве в каждом слове так, чтобы получилась известная фраза.

ПЕЛА, ТАК САМА ВЕЛА.

32. Измените по 2 буквы в каждом слове, чтобы получилась порода собак.

СОННАЯ СЕКТОР ВОДОПАД КАРЬЕР

33. Восстановите гласные в ряду букв, приведенном ниже, так, чтобы получились четыре слова, похожих по смыслу. Все согласные стоят в нужном порядке.

П К Л Н Н Б Ж Н П Ч Т Н В Ж Н

34. Что из этого не является анаграммой животного?
ПАРА НЕТ; ВЕДЬ МЕД; НУ ОТКОС; БА ! КОЧКА; Я
РАГУ.

35. Найдите однословную анаграмму для:
О ! ТРАКТ НОЛЬ

36. Измените по одной букве в каждом слове, чтобы
получилась известная фраза. НИ С КОНА КОРА

37. Решите анаграмму в скобках так, чтобы закончить
цитату Ю. Фучика.
Смотреть на людей со (на мой слон) совестью еще
страшнее, чем на избитых.

38. Здесь зашифрована известная фраза. Гласные
пропущены, асогласные разбиты на группы по 3, хотя
порядок их сохранен. КРК ДЛІВ СЛЗ

39. Какое самое длинное слово можно составить из этих
семи букв (каждую букву можно использовать несколько
раз) ? Р А Е Д И П Л

40. ДОКОЛЕ НАХОДИТЬ НАДЕ – это анаграмма
известной фразы (4 слова: 6, 6, 2 и 4 буквы).

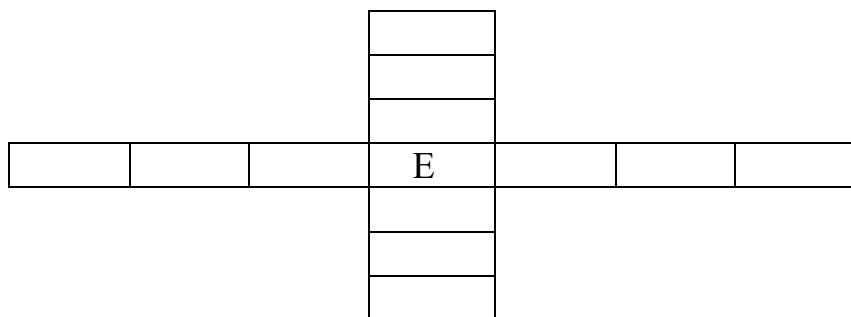
41. Какая фраза здесь зашифрована?
** ОТЪЕМ***** Я ЧАС **

42. Расшифруйте анаграмму в скобках так, чтобы
получилась известная фраза:
(ТУР ТИХА РЕКА) – это застывшая музыка.

43. Какие два противоположных по значению слова зашифрованы в этой анаграмме?

НОВЫЙ ДРУГ И ДАЙ ОКО

44. Расположите буквы так, чтобы получились два названия птиц. В Е ЕЕ; Е Л П П; Р Р Т Т



45. Используя каждую букву приведенного ниже словосочетания только один раз, составьте названия трех животных. НО ПАРТНЕРА ВЛЕВО

46. Составьте шестибуквенное слово, используя только эти буквы: А Р С Т

47. Решите анаграмму, составив из этих слов одно:
ВЫТЬ ВЕРЯ

48. Отгадайте слово: А - - О С Т - - Д -

49. Измените одну букву в каждой слове и прочитайте известное выражение. ЦЕЛАЯ КОРОНА

50. Анаграммой какого слова является словосочетание ЕГО В НАТО?

51. Только одна комбинация из пяти букв может быть использована для составления слова. Что это за слово?
КЛРИН МУНТИ ЛЕАПШ ЗДАЖЧ ЖУКРА.

52. Из этого известного высказывания пропали все гласные. МЛЧН – ЗНК СГЛС

53. Решите анаграмму, составив из двух слов одно.
АХ ЗАМРИ.

54. Известная пословица была перепутана и разбита на трехбуквенные фрагменты, например:
ОТГАДАЙ ЭТО СЛОВО – ЙЭТ ОВО ОТГ ОСЛ АДА.
Отгадайте пословицу:
МСО ЕШЬ ДНЕ СЫЩ ГНЕ МНЕ.

55. Расшифруйте анаграмму: БЮРО КРАТ РА

56. Какое слово зашифровано в этой анаграмме?
ТИТ СУЕВЕРЕН

57. Составьте из десяти данных букв названия двух животных. РИКНААЛЖУФ

58. Решите анаграмму, составив из этих слов одно:
СТАР КАП

59. Анаграммой какого слова является словосочетание
Подсказка: колокольный звон. ВЕГА СТОЛБ?

60. Измените по одной букве в каждом слове и отгадайте известное выражение. ЛИХА ОКРАИНСКАЯ ДОЧЬ

61. Составьте названия трех столиц, используя каждую букву заголовка: ПРОГРАММА «СИВКА».

62. Составьте из данных букв слово – объект поклонения средневековых рыцарей. ААДКСПРААЕМНЯР
63. Расшифруйте анаграмму: Г Л У Б О К О.
64. Расшифруйте анаграмму: Х О Р Д А А Л И К
65. Решите анаграмму, получив одно слово. СОН РЕКИ
66. Какие два противоположных по смыслу слова содержатся в этой анаграмме? ВРЕД ЗАПАДНЕ
67. Решите приведенную в скобках анаграмму и прочитайте цитату Эйнштейна. (КИЙ СЕТ НИ ЧЕХ) прогресс подобен топору в руках патологического преступника.
68. Вставьте пропущенные буквы и получите названия кухонной посуды.
- К – В – Р – Д –
 - У – Я – Н – Ц –
 - К – Р – В – Р – А
69. Составьте из данных букв слово, используя две из них дважды: НАСП
70. Составьте два названия минералов, каждое из которых состоит пяти букв, используя следующие буквы: ЛАКСВАРЮЦД
71. Анаграммой какого десяти буквенного слова является словосочетание МАГИЧЕСКИЙ НЕТИ?
72. В какой анаграмме не зашифровано название цвета? ФОФРОС; УРРППУ; МИРКАН; КУРОС

73. Решите анаграмму, составив из этих слов одно. ВАРАН МАКИ

74. Отгадайте самое длинное слово, которое можно составить из данных десяти букв: ЙНБНАЛЬАКЫ

75. Только из одной комбинации букв можно составить пятибуквенное слово. Какое?
РЕБИЛ; НУРЕФ; ЛОРДА; БУРАМ; ФЕДКО.

76. Составьте шестибуквенное слово, используя две буквы дважды: И, Н, Й, Ж

77. Составьте два пятибуквенных названия кораблей из следующих букв: А ААА Б Б Ж К Р Р

78. Отгадайте анаграмму двух слов, близких по значению:
К СОРТАМ МОРЕЯ.

79. Какое из данных словосочетаний не является анаграммой названия профессии?
КИНО В САД; ФА МИР; ТАНК МУЗЫ; РОТА БАК; РАБ
НЕМ

80. Расшифруйте анаграмму, составив из этих слов одно:
РУЛ БЕД

81. Решите анаграмму, составив из этих слов одно:
ТОВАР ОН.

82. Решите анаграмму в скобках, чтобы закончить цитату Фреда Аллена: « (МАЛА РЕК) представляет собой 85% путаницы и 15% комиссионного вознаграждения»

83. Расшифруйте слово: - - ЛАМАН - - -

84. Из какой группы букв нельзя составить название музыкального инструмента? АРТАГИ; НЕТЛАРК; РИПКАСК; ЯРЛЬО; РАКБУС

85. В какой анаграмме не зашифровано мужское имя?
А) РАЦГОИО В) ИЛХАИМ С) НЕАЛПРОД
Е) МЯЗКАЛЬ

86. Решите анаграмму так, чтобы получить два слова – антонима: ВЕРНО ГУСТО СЕЛ

87. Составьте из десяти приведенных ниже букв самое длинное слово, какое только возможно: ИДУКОНТОКР

88. Что из нижеследующего списка не является анаграммой типа погоды?
ЛЕНЬ ИВ; МОРГ; ТО ДЕЛО; ОН - ТО РАД; ЕЛЬ ТЕМ

89. Какая анаграмма не имеет отношения к пище?
А). нечепье В) увдеран С) цубылог D) нерьева

90. Решите анаграммы. Какое слово лишнее?
А) АЛАКО В) РАМОК С) РАНАБ Е) ЕНАГИ

91. Что из нижеследующего не является анаграммой названия строения?
АД И СТОН; ПОЛНАЯ; КОМАЗ; САЙРА; БАРКА;

92. Отгадайте слово, которое является решением данной анаграммы: ЛИКИ СОН

93. Найдите слово, которое является решением данной анаграммы: РАКЕТА

94. В известной поговорке были пропущены все гласные. Постарайтесь восстановить ее: ДЛ ВРМ – ПТХ ЧС.

95. Какое из буквосочетаний, перечисленных далее, не является анаграммой названия типа материала?

А) ЕЛЬНАЛФ В) ТОНПОЛО С) ЗАКОВИС Е) КИСЭЛАТ

96. Анаграммой какого слова является слово « амбар »?

Подсказка: широко используется в парфюмерии.

97. Какая из следующих комбинаций слов не является анаграммой названия океана или моря?

ВЕЕР ТОМ; СОН РЕКА; МАГ БАТА ЕЛ;

КИТ ЛЕС ТИНА ЧАЙ

98. Поменяйте местами пять слов в предложении, приведенном ниже, так, чтобы оно имело смысл.

« Все – то, чего большинству из нас не получить в жизни, и многие из нас пойдут на возможность управлять, чтобы хватает эту возможность. »

99. Образуйте слово, состоящее из восьми букв, используя следующие буквы: ЗАБЛТ

100. Анаграммой какого словосочетания является словосочетание. ТЯНИ РАЗОЧЕК? Подсказка: мнение.

101. Определите, какие два слова из трех: ТОН – МРАК – ТЕМА в паре образуют анаграмму, которая является синонимом оставшегося слова. Например, для слов ПИТЬ

– ОШЕЛОМИТЬ – РОЗА слова ПИТЬ и РОЗА образуют анаграмму слова ПОРАЗИТЬ, которое является синонимом оставшегося слова ОШЕЛОМИТЬ.

102. Образуйте слово, состоящее из пяти букв, используя следующие буквы: КАТ

103. Образуйте слово из шести букв, используя следующие буквы: ДМЗЕ.

104. Из предлагаемых 13 букв составьте названия двух видов рыб(6 букв, 7 букв) : Ъ Ф К Л Ъ Р Е А А С Е П К

105. Анаграммой какого словосочетания (два слова) являются следующие слова: ЛАЯТЬ, ВАР, КУДА?

Подсказка: вести себя глупо.

106. Если шифр «УК9Ж» обозначает фразу «у кошки девять жизней», что обозначает следующий шифр:«УЗУ»?

107. Какая из следующих комбинаций слов не является анаграммой слова, начинающегося с буквы А?

ОСЬ ТОН ЗНАК; НАЧИСТИТЬ РОСТ; БАТОН НЕ ЕМ;
ОТ ГИТАРА

108. Какая анаграмма не является анаграммой названия вида насекомых? КАПУ; ИЛЬГБ; МОКАР; БЕЕПСЛН

109. Образуйте слово, состоящее из восьми букв, использовав следующие буквы: АКПОДР

110. Расположите следующие 12 букв так, чтобы получились названия двух пород собак (каждое слово состоит из 6 букв) : ЯЗАБРО ССАТБЕ

111. Какое самое длинное слово может быть образовано из следующих букв? Каждую букву можно использовать не более одного раза. Й Н А Р О Ы Б А Г Д Л

112. Измените только одну букву в каждом слове так, чтобы получилось словосочетание, имеющее смысл: родовой сустав.

113. Только из одной группы букв, приведенных ниже, можно образовать слово. Какое это слово?
ЗАБЛТ; ОТДСО; АЛКОБ; ЮККОБ.

114. Какая из анаграмм не является анаграммой названия вида рыб?
БОУССЛ; БЕПЛУД; АБЛААМК; УЧСА; БЯЛНГО;
МАНИЛ

115. Расположите 12 букв, приведенные ниже, так, чтобы получились названия двух деревьев (7 букв; 5 букв) :
АБЛИНДМ, ЯШВИН.

116. Расположите следующие буквы так, чтобы получились два мореходных термина (первое понятие состоит из двух слов (11 букв + 5 букв) , второе из 6 букв) :
БЙУГЛЬНЕТРО БЗАИНБ РАПУС

117. Какая из анаграмм не является анаграммой названия млекопитающего?

ШУККАКУ; ОРСКУ; КЕТНОКО; ОМСОУПС; КСААЛ;
КАРСУБ

118. Образуйте слово, состоящее из семи букв, используя следующие буквы: А Ш У К.

119. Измените только по одной букве в каждом слове так, чтобы получилось словосочетание, имеющее смысл:

СТОЯЧИЙ НО УРОВНИ СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

120. Только из одной группы букв, приведенных ниже, можно образовать слово, состоящее из шести букв. Какое это слово? РОКСБИ; ЗЕБАТО; ЯДЛГВЗ; ОАГУДР.

121. В одном из слов, приведенных ниже, замените одну букву другой так, чтобы получилась известная фраза:

РАСКУТАТЬСЯ НАРАСХВАТ.

122. Анаграммой какой пары антонимов является комбинация слов: МЕСТНЫЙ, И, НЕ, ЗВАНЫЙ, ЗЕНИТ?

123. Анаграммой какой пары антонимов является группа слов: ШИК, РОЙ, УЗИ, КИЙ?

124. Расположите 14 букв, приведенные ниже, так чтобы получились два слова, являющиеся названиями растений, употребляемых в пищу (7 + 7) : БЕЕФНЛХЬВООРМК

126. Впишите в клетки буквы, приведенные ниже, так, чтобы получить два слова, относящиеся к одной области искусства: ИЖНОКУДХСТОРТПРИЕТ

[illegible]

127. Анаграммой каких двух слов – антонимов является комбинация слов: О, СЛАВНЫЙ, КРОТКИЙ, ГНОМ?

128. Измените по одной букве в двух словах из трех, приведенных ниже, так, чтобы получилась известная фраза: КОТЫ ПУД ХВОСТ.

129. Добавьте или измените по одной букве в следующих словах так, чтобы получилось словосочетание, имеющее смысл: ПОНЯТЬ ГАРУСА.

130. Чтобы составить три названия фруктов, используйте по одному разу каждую букву следующих слов:
ПЕРИНА, ЖИР, БИРКИ, СКОС,

131. Чтобы закончить цитату, найдите слово, анаграммой которого является комбинация слов в скобках.

« Писать о музыке – все равно что танцевать об ...».
(ТУРА, РЕКА, ХИТ).

132. Отгадайте слово, состоящее из восьми букв. Анаграмма слова спрятана в подсказке: выплата производится один раз в месяц.

133. Определите, какие два слова из трех: СЕТЬ – ПОЛ – КРОВАТЬ в паре образуют анаграмму, которая является синонимом оставшегося слова. Например, для слов ПИТЬ – ОШЕЛОМИТЬ – РОЗА слова ПИТЬ и РОЗА образуют анаграмму слова ПОРАЗИТЬ, которое является синонимом оставшегося слова ОШЕЛОМИТЬ.

134. Только из одной группы букв, приведенных ниже, можно образовать слово, состоящее из девяти букв. Какое это слово? __ОЛАЧМЕИНЕ, ИНАВОРАОЧ, НОАВЗАРОВ, БСОНТЕВИЗ, ИЧОЗНИЫРН

135. Какая из следующих комбинаций слов не является анаграммой словосочетания «зубная паста»?

ЗУБ ПАН А СТАЯ; Я ЗАПАС ТАБУН;
ТАЗ БАНЯ А СУП; БУНТ Я ЗАСАДА
А ТУЗ БАНЯ ПАС; БАЯН ТУЗ А САП

136. Образуйте слово, состоящее из одиннадцати букв, используя следующие буквы: МИЛГОКВ.

137. Образуйте слово, состоящее из шести букв, используя следующие буквы: ЪЛСО.

138. Определите, какие два слова из трех: ЖЕГ – ДАЛ – ГАМв паре образуют анаграмму, которая является синонимом оставшегося слова. Например, для слов ПИТЬ – ОШЕЛОМИТЬ – РОЗА слова ПИТЬ и РОЗА образуют анаграмму слова ПОРАЗИТЬ, которое является синонимом оставшегося слова ОШЕЛОМИТЬ.

139. Анаграммой какого словосочетания, состоящего из двух слов (3 буквы+ 7 букв) , является комбинация слов: КАЗАК, СТАТЬ? Подсказка: употребляется как оговорка, смягчающая решительность какого-либо утверждения.

140. Отгадайте слово, состоящее из двенадцати букв. Анаграмма слова заключена в подсказке: Чтобы предупредить опасность обморожения, руки работающего без перчаток спасателя были намазаны специальным составом.

141. Какое самое длинное слово можно составить из следующих десяти букв? Каждая буква может быть использована не более одного раза. БЗМОЕТАЛИМ

142. Поменяйте местами четыре слова в предложении, приведенном ниже, так, чтобы оно имело смысл. «Нам необходимо обладать определенной щитом, чтобы справляться с трудностями дня, чтобы достоинства чувство собственного сохранять и обеспечивать себя психологическим настойчивостью».

143. Впишите пропущенные гласные, чтобы прочитать широко известную фразу:

ЛЧШПЗДНЧМНКГД.

144. Какая из следующих комбинаций слов не является анаграммой названия растения? ПАСЖАР; СЛЕЙБОБ; ТУРПЕШКА; ТИРАШОК.

145. Анаграммой какого слова является фраза:
ПЕВАЛ СОЛО.

146. Только в одном из этих наборов букв буквы можно переставить так, чтобы получилось осмысленное пятибуквенное слово. Какое именно?

ЛОАСК; БЕРИН; САЙНО; ЛИВАК; ТИНОБ.

147. БОРОДА, ЗАГАР – анаграмма двух слов, являющихся синонимами (5 + 6). Каких?

148. Что из следующего не является анаграммой названия страны?

ЛИГА БОЯР; ГРЕТА-НИНА; ПЕНАЛ; ДАТА КАРТИН;
АРОН РАД.

149. Отгадайте десяти буквенное слово из области искусства. . А. И. А. У. А

150. Найдите анаграмму из одного слова для фразы: А
ДЕТИ – СКОК. Фраза содержит подсказку !

151. Каждая цифра может заменять несколько букв. Наберите имя и фамилию известного писателя: 538134 426555751

АБВ	ГДЕ	ЖЗИ
1	2	3
ЙКЛ	МНО	ПРС
4	5	6
ТУФ	ХЦЧ	ШЩЪ
7	8	9
ЫЬЭ	ЮЯ	
*	0	#

152. Какое самое длинное слово можно составить из этих десяти букв? КИВШОРИПУН

153. Какое из этих буквосочетаний не является анаграммой слова, связанного со строительством?

- А) ФЬЕЛКА В) ПИКЧИР С) ТЕПКАР
 D) ОПЛАРТ Е) СТАРМА

154. Отгадайте десяти буквенное слово, связанное с медициной. . А. Е. Ь. И. А

155. Знакомая вам цитата разбита на фрагменты из трех букв, переставленные в произвольном порядке. Отгадайте эту цитату.

МГН МНЮ НОЕ НЬЕ ОВЕ ЧУД ЯПО.

Пример: ОТГАДАЙТЕ ЭТУ ЦИТАТУ можно разбить таким образом – АДА АТУ ЙТЕ ЦИТ ОТГ ЭТУ.

156. Анаграммой какого девяти буквенного слова являются слова РАТЬ САЛОП?

157. Что из перечисленного (анаграмма термина) не связано с медициной?

- А) СМАЗАС ____ В) ПЕТРОЗ ____ С) ЕПНЕЧЬ
D) ЛИКАФА ____ E) ЗАКМИЛ

158. Из этого известного афоризма М. Сервантеса пропали гласные.

НЧТНБ ХДТСН МТКДШ ВНЦНТ СТЕДР ГККВЖ ЛВСТЬ

159. Знакомая вам цитата разбита на фрагменты из трех букв, переставленные в произвольном порядке. Отгадайте эту цитату.

ОПТ ЯЧТ ЕРИ ССИ СТВ ИМИ,
ОМЫ ЕМВ ТЧТ ИРО ЖИВ ИЗМ
ЛУЧ ТБО МИС ИТС КОН ВП,
ОИЕ СТЬ ОТА ШЕМ.

Пример: ОТГАДАЙТЕ ЭТУ ЦИТАТУ можно разбить таким образом – АДА АТУ ЙТЕ ЦИТ ОТГ ЭТУ.

160. МАЖОР, ОРДА – это анаграмма двух близких по значению слов(5 + 4). Каких?

161. Какое самое длинное слово можно составить из этих десяти букв?ЗЕРТОШУСКА

162. Отгадайте название растения из десяти букв.

. Е. Т. Ф. О. Ь

163. Отгадайте три названия рыб.

. И. О. Р. Н.; В. З. О. Е.; А. Р. К. Д.

164. Отгадайте название дерева из десяти букв.

. М. К. В. И. А.

165. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

А) нежерин

В) нетолеф

С) герталеф

Д) ренитнет

Е) симопь

166. Отгадайте десяти буквенное слово, связанное со спортом. . Е. Б. А. Л. Н

167. Из афоризма Ф. Ларошфуко пропали гласные. Можете ли вы их вставить?

БЛЫЩ СТЬМЛ ДЖВБР ЖТЧТН СТСТВ ННКГД НБВТЛ
ШЬНВЖ ЛВГРБ

168. Что из перечисленного не является анаграммой названия зарубежной валюты?

А) СОДУЭК

В) ЕГНИДЬ

С) КРУГИТ

Д) КЕЛЕШЬ

Е) ТРИФОН

169. Фраза ДИВИЛСЯ РАК ПАВЕ является анаграммой двух названий целебных растений. Каких?

170. ЗАВОД, СТОПКА являются анаграммой двух слов, противоположных по значению (5 + 6). Каких?

171. ТРАП, СЛЕПЕЦ – анаграмма двух слов, совпадающих по значению (5 + 5). Каких?

172. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой вида спорта?

БАНТ ОЛИ; НАМ ФОРА, ИМ САЛО; НИВА ПЕЛА; БОКС – БАЛЕТ.

173. Используйте каждую букву этого газетного заголовка по одному разу, чтобы у вас получилось три названия птиц. ЦАРЬ НЕ ПИЛ СБОКУ ПЕЛАГЕИ

174. Добавьте к этому слову три буквы, которые идут в алфавите друг за другом, не разбивая их, чтобы у вас получилось другое слово. ПЕНЬ

175. ЛАНГЕТ ВИКИНГА является анаграммой двух близких по значению слов (6 + 7). Каких?

176. Поменяйте только одну букву в каждом слове, чтобы у вас получилась знакомая пословица.

ВОТ, А ЖОРА КУБИНКУ УБРАЛ

177. Дополните неполную пару слов аналогично логической связи в данной паре.

ЧЕЛОВЕК – МОЗГ, КОМПЬЮТЕР -?

- А) мышление; В) связь; С) машина;
Д) информация; Е) процессор

178. НАДЕЛ, КЛЮЧОК - Найдите два синонима, которые являются анаграммой этих двух синонимов.

179. Из этой пословицы пропали все гласные. Сможете ли вы их восстановить?

СБЛСК ЛТЛВТ КЛССЛ ДПХЛК КХРШГ ЛНЛСН ЗДДНС
ПЦЛЖТ

180. Отгадайте название птицы из десяти букв:

. А. Д. Р. Н. А

181. Отгадайте названия трех стран:

* Н * О * Е * И * ; * В * Т * М * Л * ; * В * З * Л * Н *

182. Разгадайте анаграммы, чтобы прочесть высказывание Сенеки. (в нос пять) – это добровольное (сушите в массе).

183. Что здесь имеется в виду?

Первое октября, Началоконца, Центр Нигерии

Хвост коровы, Конец сезона.

184. Фарид в воскресные, в зависимости от погоды, остается дома читать книгу или встречается со своими друзьями, или же занимается другими делами. Он остается дома читать книгу, если только идет снег и погода ветреная. А с друзьями он встречается, если только погода солнечная, и нет ветра. Учитывая условия, данные в задании, какое из нижеприведенных утверждений вытекает как логическое следствие (абсолютно верно) ?

А) если погода не солнечная, и идет снег, то Фарид останется дома читать книгу.

В) если погода ветреная и Фарид не остался дома читать книгу, значит, снег не идет.

С) если идет снег, и Фарид не встречается с друзьями, значит, погода не солнечная.

Д) если погода ветреная и солнечная, то Фарид встретится с друзьями.

Е) если погода солнечная, и идет снег, то Фарид останется дома читать книгу.

185. Добавьте одну букву (не обязательно ту же самую) к каждому слову в начале, в середине или в конце, и у вас получатся два слова, являющиеся синонимами:

ФАНТ, ПИОН

186. Используйте каждую букву из этого газетного заголовка только по одному разу, чтобы у вас получились названия трех карточных игр. КРОТ ПОВИС НА ФАРЕ

187. АЙВА, ДЕЖА,? Какое слово должно идти следующим: БОЛЬ, ИГЛА, СОВА, ГУРУ, ДЫНЯ

188. Найдите анаграмму из одного слова для фразы:
ПЕРЕЦ НА БОРТУ

189. Отгадайте одиннадцати буквенное слово из области юриспруденции.. Р. К. Р. Т. Р.

190. Соедините два фрагмента из трех букв, чтобы получилось название овоща.

САЛ ВОК СВЕ НОК ЛУК СЕВ НКА КЛА РИЙ МАЛ

191. Что из этого не является анаграммой названия фрукта?

А) КСЕПИР

В) ГИОНИД

С) КООЛЯБ

Д) ЕФОЙХА

Е) СААННА.

192. Отгадайте десяти буквенное слово, связанное с химией. . Л. К. Р. Л. З.

193. Отгадайте десяти буквенное слово.

Подсказка: живое существо.. О. О. А. Т. К

194. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- A) енкаитб B) изфкаи C) хяими
D) илбояиго E) атемаимакт

195. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- A) нелызйё B) боголуй C) надвий
D) возрыйо E) сынкрай

196. При переводе с условного языка X получается следующее:

Я его ругаю - diteveli

Они тебя хвалят - urgomarm

Они его хвалят - urtemarm

Я их ругаю - diloveli

Как будет на языке X «Они их хвалят»?

- A) urmalarmlo B) urlomarm C) urteveli
D) urtemarm E) urloveli

197. При переводе с условного языка X получается следующее:

Они её зовут - rokatami

Они их ждут - robekarma

Я их зову - abetami

Они нас ждут - romukarma

Как будет на языке X «Они её ждут» -?

- A) rokarma B) rokakarma C) abekarma
D) rokarmaка E) robemutami

198. При переводе с условного языка X получается следующее:

Они их слышит - ukorama

Они тебя видит - uzodari

Я тебя слышу - ozorama

Они нас видит – unedari

Как будет на языке X «Он тебя слышит» -?

A) udari B) uzokodari C) ozorama

D) uzorama E) udarizo

199. В данных словах каждая буква соответствует одной цифре, и каждое слово соответствует одному варианту ответа. Найдите нужный вариант вместо?

ШАНС_ТОСТ_РАСТ_ОЗАН_СОДА___ ШАНС =?

A) 7967 B) 8267 C) 5236 D) 9123 E) 6942

200. YAPTI YIKMA KAPTI SUSMA MUSKA(?)

A) 34397 B) 17082 C) 94367 D) 67082 E) 12697

201. FİKİR AKBEL KORNA İBARE BAKAN (?)

A) 39247 B) 08382 C) 85726 D) 57374 E) 73561

202. SOR KES SER(?) KOR FES

A) 926 B) 845 C) 526 D) 945 E) 546

203. GAZİ RAKİ AKAK(?) RACİ

A) 3276 B) 3245 C) 2423 D) 2424 E) 1286

204. TAS(?) SAT ÇAT SAK MAT

A) 768 B) 867 C) 763 D) 368 E) 568

205. KAVAL KAŞIK KAVAK KAÇAK(?) ÇATAL

A) 13431 B) 13931 C) 13435 D) 13671 E) 93835

206. MALA (?) MAMA CANA NANE MANA

- A) 2326 B) 1313 C) 1343 D) 1323 E) 5323

207. BEREKET_KERAMET_BEKLEME_BELLEME(?)
SAKLAMA

- A) 0137161 B) 8537565 C) 0121314
D) 0177161 E) 3125614

208. RASİM (?) MİSRA SARİM MERAM SELAM

- A) 36725 B) 54312 C) 32145 D) 56125 E) 12345

209. LALA__

- A) 7252_ B) 4252_ C) 8282_ D) 8259 E) 6252

210. SAKA YAKA(?) TAKA LALA LAKE

- A) 7252 B) 4252 C) 8282 D) 8259 E) 6252

211. LEKE KESE TEKE(?) SELE MELE

- A) 4131 B) 3121 C) 5141 D) 2141 E) 6131

212. ALMA EZİM MEAL RİZE(?) LARİ

- A) 3654 B) 2716 C) 6173 D) 5435 E) 4527

213. KUŞ TAT POP SİS ŞAK(?)

- A) 948 B) 535 C) 626 D) 717 E) 829

214. KÖK(?) GÖZ GÖK KÖZ SÖZ

- A) 531 B) 431 C) 231 D) 232 E) 432

215. TAT MAT MUM ZAM AZA(?)

- A) 121 B) 321 C) 343 D) 523 E) 252

216. SULUT ALASA SEKEL AKLET(?) TAKUL

- A) 73727 B) 25354 C) 71364 D) 47153 E) 26163

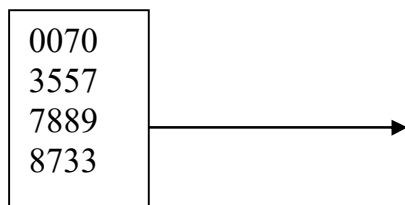
217. ATAMA İLİDE EKMEK(?) TEKTE DİLİM
A) 73673 B) 97397 C) 40457 D) 54046 E) 29262

218. PATEN MERAL İKAME(?) TİLKİ İLMİK
A) 06903 B) 92186 C) 48527 D) 03892 E) 50630

219. AKBEL BAKAN KORNA FİKİR İBARE (?)
A) 39247 B) 08382 C) 85726 D) 57374 E) 73561

220. КОЛОП,, ПОККО,, ЛИКЕР,, ЕКЛЕП,, ЛАПЕК(?)
A) ZNWMX_ B) ZYXMW_ C) XYZYW_
D) WYXXY_ E) MXZMW_

221.



A.

LLNL
DBDN
NKKS
KNDD

B.

FFDF
LLSD
DBBV
BDLL

C.

DDFD
KNNF
FAAH
ANKK

D.

AADA
RHHD
DFFL
FDRR

222. SULUS EKSİK SERER KÜREK(?) KESİR
A) TNANA_ B) ÖVANÖ C) NÖTZÖ D) ÖNTZA E) TVCVT

223. TAKSİ ALTAN(?) TAKLA AKTAN KİSLİ
A) UBMSJ B) MJŞPJ C) BMUBO
D) UBMPB E) BPUBO

224. YABAN ANANE BENĞİ GİYER(?) İBRİK
A) HPSPF B) CDHLO C) PFPFL D) DSODZ E) SLFCO

225. KERT TAAM EMMİ İTEK(?) MİRA
A) 2470 B) 5376 C) 6002 D) 3224 E) 4635

226. İTME ERLİ RİTM(?) MERT ALAM
A) 5672 B) 2145 C) 4561 D) 3734 E) 6214

227. LİMA(?) EKİN KENE İNEK MALİ
A) 1354 B) 5413 C) 7282 D) 2746 E) 4627

228. FİRE(?) TAFİ ERİK ATKA KEAT
A) 7456 B) 8394 C) 6583 D) 4937 E) 5675

229. SUNTA(?) TASMU URTEF ASMAN ENFUR
A) 19362 B) 62713 C) 85489 D) 56978 E) 78546

230. KARA(?) DARA RAMA MAKATAMA
A) 4979 B) 6979 C) 8969 D) 7989 E) 5969

231. AYAK SONU YAYA ESEN KESE(?)
A) 2321 B) 4657 C) 8485 D) 1848 E) 3232

232. ŞİKE EKŞİ İŞİT KİŞİ ETEK(?)
A) 7975 B) 5212 C) 7512 D) 2129 E) 1257

233. KARE VADE(?) HARP PAYE HANE

A) 3142 B) 8192 C) 5102 D) 6172 E) 5178

234. POP TAT SİS KUŞ(?) ŞAK

A) 829 B) 535 C) 626 D) 717 E) 948

235. KET PEK TET TEK(?) KEP

A) 102 B) 201 C) 203 D) 101 E) 302

236. YAP(?) ÇAY TAS PAY SAT

A) 301 B) 103 C) 205 D) 502 E) 602

237. SAKİ RAKS(?) AKAR SAİK KİRA

A) 1352 B) 2125 C) 4213 D) 5214 E) 4231

238. DEMİR MELEK NADİR SAKAR SELEN(?)

A) 54628 B) 94748 C) 63028 D) 03137 E) 93135

239. AN ÜN AK EK KO(?)

A) 51 B) 34 C) 65 D) 35 E) 84

240. TAM HAM TUH(?) ŞAM MAH

A) 651 B) 324 C) 351 D) 154 E) 451

241. ELİF FİLE İLAÇ ÇİLE(?) LEKE

A) 3576 B) 6753 C) 7502 D) 2753 E) 5343

242. 6352 4356 6351 4352 1356(?)

A) ŞARP B) PARK C) SARP D) PARS E) ŞARK

243. Нахождение обобщающего понятия.

НЕФТЬ; ТОРФ; УГОЛЬ.

- А) источник энергии
- В) железная руда
- С) природный газ
- Д) твердое вещество
- Е) химический элемент

244. Стенография - скоропись, Акрокод -?

- А) первые буквы слов или строк.
- В) фигура
- С) ребус
- Д) ключворд
- Е) филворд

245. Есть 3 ящика: "А", "В" и "С", в одном из них приз в других пусто. Вы выбираете "А". Ведущий точно знает где приз и сперва открывает заведомо неверный вариант "В", показывая, что он пустой. После чего спрашивает не хотите ли вы поменять свой выбор?

Теперь у вас есть возможность остаться при своем варианте "А", либо сменить его на "С".

Стоит ли менять свой выбор и почему?

246. Шпион засел в кустах и оценивает ситуацию на КПП.

Подходит офицер, часовой ему: "Пароль". Офицер: "26".

Часовой: "Отзыв". Офицер: "13".

Часовой: "Проходи".

Подходит второй: "Пароль!" - "22".

"Отзыв" - "11". "Проходи"

Ну, шпион решил, что всё просёк, бежит к часовому.

Часовой: "Пароль". Шпион: "100".

Часовой: "Отзыв". Шпион: "50".

В общем, расстреляли шпиона. Какой ответ должен был быть правильным?

247. Продавец продаёт шапку. Стоит 10 манат. Подходит покупатель, меряет и согласен взять, но у него есть только банкнота 25 манат. Продавец отсылает мальчика с этими 25 манат к соседке разменять. Мальчик прибегает и отдаёт $10+10+5$. Продавец отдаёт шапку и сдачу 15 манат. Через какое-то время приходит соседка и говорит, что 25 манат фальшивые, требует отдать ей деньги. Ну что делать. Продавец из кассы возвращает ей деньги. На сколько обманули продавца?

248. Решая эту задачку, постарайтесь все вычисления делать быстро и в уме, ничего не пишите и не используйте калькулятор, и результат вас удивит: Возьмите 1000. Прибавьте 40. Прибавьте еще тысячу. Прибавьте 30. Еще 1000. Плюс 20. Плюс 1000. И плюс 10. Что получилось?

249. Расположите слова от частного к общему.

СОЦИАЛОГИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ НАУКА,
ПОЛИТИЧЕСКАЯ СОЦИАЛОГИЯ, НАУКА

- А) политическая социология, социальная наука, наука, социология
- В) наука, социальная наука, социология, политическая социология
- С) социология, социальная наука, наука, политическая социология
- Д) социальная наука, политическая социология, социология, наука
- Е) политическая социология, социология, социальная наука, наука

250. Молодая девушка на похоронах своей матери замечает привлекательного, хорошо одетого молодого человека, которого раньше никогда не видела, и сразу влюбляется. Это любовь с первого взгляда! Теперь она думает только о нем постоянно! Проходит несколько дней и она убивает свою сестру. Вопрос: почему?

251. В кафе встретились три друга: скульптор Белов, скрипач Чернов и художник Рыжов. "Замечательно, что у одного из нас белые, у другого чёрные, а у третьего рыжие волосы, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии", - заметил черноволосый. "Ты прав", - сказал Белов. Какой цвет волос у художника?

252. Найдите точку отсчета и прочтите по спирали девяти буквенное слово, закончив центральной буквой. Вставьте пропущенные буквы.

Д	О	*
Е	Е	*
*	*	Р

253. Имеется набор из 1999 монет. Известно, что 1410 из них - фальшивые. Фальшивая монета по весу отличается на 1 г от подлинной, причем одни фальшивые монеты могут быть легче, а другие тяжелее подлинных. У нас есть чашечные весы, которые умеют показывать разницу в весе. Как за одно взвешивание определить подлинность любой монеты из набора?

254. Немного выпивший мужчина возвращался домой. Он шел по середине песчаной проселочной дороги. Дорогу не освещал лунный свет, и на ней не было ни одного фонаря. Мужчина был одет в черное. Внезапно на дороге появилась машина с незажженными фарами. В последний момент шофер увидел мужчину и свернул. Как он смог его увидеть?

255. Один путешественник был захвачен племенем, вождь которого решил, что тот должен умереть. Вождь был очень мудрым человеком и дал путешественнику право выбора. Путешественник должен был сказать одну фразу. Если фраза оказывалась правдивой, то его сбрасывали с высокой скалы. Если она была лживой, то путешественника должны были растерзать львы. Но путешественник сказал такую фразу, после которой его отпустили. Какую?

256. Готика - художественный стиль, характерный для:

- A) XI века; B) XII-XV;
- C) XVI-XVII; E) XVIII-XIX веков.

257. Христианство имеет основные направления:

- A) православие, католицизм, кальвинизм;
- B) магометанство, православие, лютеранство;
- C) иудаизм, католицизм, православие;
- D) православие, католицизм, протестантизм.

258. Колыбелью культуры Возрождения является:

- A) Франция B) Греция C) Нидерланды E) Италия

259. К какому из вариантов отношений

относится данная пара слов "пение - искусство"?

- A) корова - бык; B) клубника - ягода;
- C) воздух - кислород; D) заражение - гибель.

260. К какому из вариантов отношений относится данная пара слов "правильно - верно"?

- A) враг - неприятель;
- B) свет - темнота;
- C) человек - толпа;
- E) заражение - гибель.

261. К какому из вариантов отношений относится данная пара слов "обман - недоверие"?

- A) цыпленок - курица;
- B) тепло - холод;
- C) радость - чувство;
- E) напряжение - конфликт.

262. Найдите пары буквенных последовательностей, в которых последовательности не идентичны?

- A) ingasmtrpingasmtrp;
- B) posghemdfloposyhemdfli;
- C) straublecmnstraublecmn;
- D) fsrthmstbfsrthmstb.

263. Исследования показали, что если в торговых залах проигрывать тихую музыку, торговля возрастает почти на 40%. Музыка должна быть спокойная и нежная. А чего в такой музыке не должно быть?

264. Основываясь на логическую связь между данными словами, выберите аналогичный вариант (необходимо учитывать порядок слов).

ЖЕЛЕЗО – КИНЖАЛ – КУЗНЕЦ

- A) Краски – рисунок - хореограф
- B) Халва – сахар – кулинар
- C) Собака – животное - кинолог
- D) Доска – стол – плотник
- E) Газ – нефть – инженер

265. ЗРЕНИЕ – ВОСПРИЯТИЕ; ? - ЭМОЦИЯ

- | | | |
|-------------|----------------|---------|
| A) Осязание | B) движение | C) речь |
| D) страх | E) воображение | |

266. Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.

267. Если этот день не идет вслед за понедельником и не перед четвергом, а завтра не воскресенье и вчера было не воскресенье, а послезавтра будет не суббота и позавчера была не среда. Что это за день?

268. Австрийский канцлер граф Андраши в конце XIX в. сравнивал две этих страны с акулой и волком. Что это за страны?

269. Дополните неполную пару слов аналогично логической связи в данной паре.

ВЕС-КИЛОГРАММ ОБЪЕМ-?

- A) грамм
- B) километр
- C) литр
- D) квадрат метр
- E) миллиметр

270. Вместо «?» выберите соответствующий вариант с логической связью, аналогичной связи в первой паре слов. __ Каноэ – лодка __ Шалфей -?

- A) растение
- B) ромашка
- C) змея
- D) чай
- E) равнина

271. В зоопарке клетки животных пронумерованы следующим образом:

ШИМПАНЗЕ=19; УДАВ = 10; ТЮЛЕНЬ = 14; ЖИРАФ =?

272. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре. __ Дерево–плоды.... Газета-?

- A) Журнал __
- B) Аннотация __
- C) Журналист __
- D) Новости
- E) Политика

273. По итальянской традиции, кроме теста, в ней обязательно должны присутствовать три ингредиента. Это томатный соус, сыр "Моцарелла" и петрушка. Для чего они нужны с кулинарной точки зрения, более менее понятно. Но они также имеют и символическое значение. Какое?

274. Карась, плотва, сельдь, лосось, треска, окунь, форель, кефаль. Какое слово здесь лишнее?

275. В межнациональном марафоне Мурад пришел 16-м, Суат – 14-м, Джавадик – 25-м.
Какое место заняла Джахан?

276. Как вы думаете, что ваши друзья и знакомые используют чаще чем вы, но это является вашей собственностью?

277. В зоопарке клетки с птицами пронумерованы следующим образом: Попугаи = 13, орлы = 8, пингвины = 18, грифы = ? Какой номер у клетки с грифами?

278. Какой плод Гомер называл Пищей Богов?

279. Когда-то врачи приписывали курение для лечения... чего?

280. Как измерить диаметр тонкой проволоки, имея в распоряжении лишь карандаш и масштабную линейку?

281. Объясните равенство, показанное на рисунке:

$$8=14913$$

282. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

певец – музыка – пение

- А) композитор – голос – нота
- В) врач – медицина – лекарство
- С) футбол – спортсмен – спорт
- Д) гражданин – право – обязанность
- Е) адвокат – право – защита

283. Свекровь Клеопатры очень не любила ее и хотела ее убить. Но Клеопатра была не так глупа и была осторожной, и каждый раз она спасалась. Однажды, свекровь пригласила ее на ужин. Она разрезала ножом кусок мяса пополам, одну часть съела сама, а другую отдала Клео. После этого Клео умерла. Как удалось свекрови отравить Клеопатру?

284. Почему небо голубое, заря красная, а море синее?

285. Зима. Вчера был дождь а сегодня мороз. Вечер. Вы водитель маршрутного городского автобуса. 75% заполнения салона автобуса пассажирами. Подъезжая к перекрестку затормозили. Впереди небольшая пробка. Занято две полосы вашего направления легковыми, газелями и фурами. Все буксуют по гололеду не могут тронуться. Дорожно-патрульная служба освободила одну полосу встречной для объезда. Хотели об ехать по встречке, но не тут то было, начинаете буксовать сами. Что делать?

286. Если $T = 3$, $Ж = 6$, $K = 4$, $B = 0$ то чему равняется C ?

287. Пение – искусство...Тумбочка -?

- | | | |
|----------|--------------|------------|
| А) шкаф | В) Испуг | С) Бегство |
| Д) Обман | Е) недоверие | |

288. На острове живут 100 рыцарей и 100 лжецов, у каждого из них есть хотя бы один друг. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Однажды утром каждый житель произнес фразу «Все мои друзья рыцари», либо «Все мои друзья — лжецы», причем каждую из фраз произнесло ровно 100 человек. Найдите наименьшее возможное число пар друзей, один из которых рыцарь, а другой — лжец.

289. Воздушный шар уносится непрерывным ветром в южном направлении. В какую сторону развиваются при этом флаги на его гондоле?

290. жизнь – старость; год -?

- A) учение_ B) стиль жизни_ C) радость_
D) зима_ E) опыт

291. Вы сидите в вертолете, перед вами конь, сзади верблюды. Где Вы находитесь?

292. О возрасте 6 человек (A, B, C, D, E и F) известно следующее:

= C старше E и F, но младше B;

= D младше E;

= A младше B, но старше E.

Установите соответствие относительно истинности данных пяти утверждений.

1. Абсолютно верно.

2. Абсолютно ложно.

3. Невозможно определить истинность.

- a) B старше всех. b) A младше F. c) D старше C.
d) B старше D. e) D старше A.

293. Обман – недоверие; Пение -?

- A) тумбочка B) искусство C) шкаф
D) Испуг E) Бегство

294. В левой стороне даны три слова, а в правой пять с переставленными буквами. Подберите варианты, соответствующие словам в левой стороне.

1. Спорт 2. Профессия 3. Дерево

а) йолбелов... в) фафтортог... с) опгегад...

д) рапикис... е) телитака

	1	2	3
A	a, b	c	d, e
B	a, e	b, c	d
C	d	a, c	b, e
D	d, e	b	a, c
E	c	d, e	a, b

295. Узнав от врача, что жить им осталось совсем недолго: пессимист напивается с горя, реалист пишет завещание, а что же делает оптимист в этой ситуации?

296. Только она всегда точно знает где ее муж. Кто она?

297. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите соответствующее слово вместо “?”.

солдат – военнослужащий;? - горячее

A) война

B) человек

C)) бензин

D) битва

E) батальон

298. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

стрела – пуля

A) свечка – лампочка..... B) стул – мебель

C) батарея – энергия..... D) Солнце – Луна

E) пол – здание

299. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим. __дерево – лес; футболист –?

- A) плод_ B) ветка_ C) тень_
D) растение_ E) команда

300. В этой задаче одинаковыми буквами заменены одинаковые цифры. Восстановите зашифрованные цифры:
ПРИМЕР+РИМЕР+ИМЕР + МЕР +ЕР +Р = ЗАДАЧА

301. Замените буквы на цифры, чтобы добиться равенства:
ВАГОН + ВАГОН = СОСТАВ

302. НИТКА+НИТКА=ТКАНЬ

303. $ABCDE \times 4 = EDCBA$

304. библиотека – читатель

- A) корабль – капитан B) певец – концерт
C) школа – учитель D) театр – зритель
E) спорт – теннис

305. Имеется два одинаковых граненых стакана емкостью 150 мл. каждый. Один стакан полностью залит водой, а другой ровно на половину 40-ка градусной водкой. Как сделать в одном из стаканов 15-ти процентный раствор спирта и сколько млполучится?

306. Дополните неполную пару слов аналогично логической связи в данной паре.

Удивление - странный; страх-?

- A) волнение B) смелый C) ужасный
D) темнота E) фильм

307. На доске выписаны все пятизначные числа, у которых каждая цифра либо равна обоим соседним, либо отличается от соседних ровно на единицу - от одного в меньшую, а от другого в большую сторону. Сколько написанных на доске чисел содержат в своей записи цифру 5?

308. В теннисном турнире сто двадцать семь участников, В первом туре сто двадцать шесть игроков составят шестьдесят три пары, победители которых выйдут в следующий тур, и еще один игрок выходит во второй тур без игры. В следующем туре — шестьдесят четыре игрока сыграют тридцать два матча. Сколько всего матчей понадобится, чтобы определить победителя?

309. Парвиз пошел из лагеря в город. В 12 часов, в X км от лагеря, его догнал велосипедист и подвез его немного. Затем велосипедист высадил Парвиза в X км от города, и в 14 часов Парвиз добрался до города. Сколько времени потратит Парвиз на обратную дорогу пешком, если известно, что скорость велосипедиста в 2 раза больше скорости Парвиза?

310. покой – движение; смелость -?

- | | | |
|--------------|--------------|----------|
| А) Геройство | В) прохлада | С) мороз |
| Д) обман | Е) недоверие | |

311. В 1980г. Бену было 20 лет, а в 1985 г. всего 15 лет. Как это возможно?

312. Среди участников шахматного турнира юношей было в 7 раз больше, чем девушек, и они вместе набрали в 3 раза больше очков, чем все девушки. Сколько девушек участвовали в турнире? (Турнир проводился по круговой

системе: каждый играл с каждым по две партии — одну белыми, а другую чёрными; за выигрыш партии участник получал одно очко, за ничью — $\frac{1}{2}$ очка, за проигрыш — 0.)

313. смелость – геройство; Прохлада -?

- A) Искусство_ B) обман_ C) недоверие_
D) пение_ E) Мороз

314. Если этот день не идет вслед за понедельником и не еред четвергом, а завтра не воскресенье и вчера было не воскресенье, а послезавтра будет не суббота и позавчера была не среда, то что это за день?

315. Мальчик говорит: позавчера мне еще было 10 лет, а в следующем году мне исполнится 13. Может такое быть?

316. Выберите вариант со связью, аналогичной логической связи в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). пшеница – мука

- A) бумага – дерево B) мясо – кость
C) часы – секунда D) нефть – мазут
E) книга – журнал

317. На гладкую доску положили 2 кирпича — один плашмя, а другой на ребро. Кирпичи весят одинаково. Какой кирпич соскользнет первым, если наклонять доску?

318. К сети 220 В последовательно подключили две лампочки: одна 50 Ватт, вторая 150 Ватт. Какая лампочка будет гореть ярче?

319. прохлада – мороз; Обман -?

- A) Недоверие B) пение C) искусство
D) тумбочка E) шкаф

320. Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?

321. Представьте, что в тазу с водой плавает миска. Как поднять уровень воды в тазу на максимальный уровень положить камень в воду или положить его в миску?

322. Баржа с грузом металлолома вошла в шлюз. По какой то неизвестной причине матросы на барже начали сбрасывать металлолом в воду и занимались этим до тех пор, пока полностью не опустошили трюмы баржи. Что произойдёт с уровнем воды в шлюзе?

323. Известно, что для измерения толщины тонких проволочек или пластин используются приборы для точных измерений. К сожалению, у вас под рукой таких приборов не оказалось. Как вам измерить как можно точнее толщину одно- и двухкопеечной монеты, листа бумаги или фантика от шоколадных конфет (можно использовать подручные измерительные предметы) ?

324. Аквалангист под водой потерял ориентацию. Как он может определить, где верх, а где низ?

325. Свет проходит расстояние от Солнца до Земли приблизительно за 8 минут. Если бы свет распространялся мгновенно, увидели бы мы на Земле восход Солнца на 8 минут раньше?

326. Новогодняя ёлка была украшена гирляндой электрических лампочек, соединенных последовательно. Одна лампочка перегорела. Её выбросили и составили снова цепь. Стала ли гирлянда гореть ярче или наоборот, померкла оттого, что лампочек стало меньше?

327. Как из шести одинаковых спичек сделать 4 равносторонних треугольников одинаковых размеров?

328. Сколько тракторов можно собрать, если имеется 102 маленьких колеса, 114 больших и 132 руля?

329. Двое играют в шахматы по следующим правилам: сначала делают два хода белые, потом - два хода черные, потом снова два хода белые и т. д. Если одному из королей объявлен шах (допустим, черному) , то в этом случае ход сразу же переходит к черным, но они имеют право только на один ход, чтобы уйти от шаха (если уйти за один ход невозможно, то, как обычно, мат.). Задача: доказать, что в такой партии белым при наилучшей игре гарантирована как минимум ничья.

330. футболист – команда, дерево –?

А) плод В) ветка С) пустыня D) растение E) лес

331. Если бросить гусеницу в муравейник - ее не будет уже через несколько минут. А за сколько минут эту же гусеницу утилизируют термиты?

332. В каких случаях число называют фруктом?

333. глава – роман; Покой -?

А) прохлада В) смелость С) героизм
D) движение E) мороз

334. Представьте себе, что существует неуничтожимая стена, которую ничто никогда не пробьет. Также существует сверхпробивающий шар, который пробивает абсолютно все без исключений. Так что же будет, если всепробивающий шар столкнется с неуничтожимой стеной?

335. плакать – реветь; Глава -?

А) роман

В) покой

С) движение

Д) смелость

Е) геройство

336. Что становится больше, если его поставить вверх ногами?

337. Полюсом холода на территории России считается Якутское селение Оймякон, где зафиксированы температуры ниже 70 градусов мороза. А есть ли на Земле место, где ртутный столбик термометра показывает еще более низкую температуру, чем в России?

338. Двоих судили за убийство. Присяжные признали одного из обвиняемых виновным, а другого невиновным. Судья обратился к тому, кто был признан виновным, и сказал: "Это самое странное дело из всех, которые мне приходилось разбирать. Хотя ваша вина вне всяких сомнений установлена, по закону я должен выпустить вас на свободу". Как можно объяснить столь неожиданное заявление судьи?

339. Существует ли такая кривая, образованная из множества точек равноудаленных от одной точки-центра, при этом эта кривая - не окружность.

340. Расположите 12 точек в 7 рядов по 4 точки в каждом.

341. Учитель начертил на классной доске четырехугольник. Якуб утверждал, что это квадрат. Имран считал, что четырехугольник - трапеция. Марьям думала, что на доске изображен ромб. Али назвал четырехугольник параллелограммом. Выслушав каждого и внимательно

изучив свойства четырехугольника, учитель установил, что ровно 3 из 4 суждений истинны и ровно 1 суждение ложно. Какой четырехугольник начертил учитель на классной доске?

342. У одного фермера была круглая башня. Он захотел измерить ее диаметр. Он встал в одну точку, прошел по часовой стрелке ровно половину, повернул назад и прошел еще половину. У него получилось 60 метров. Какова длина окружности башни?

343. Жители туманного Альбиона свято хранят его имя Джон Спилберн. Случилось это в середине XVIII века. Серьезный великобританец изобрел пособие для учеников, разрезав на кусочки обычную географическую карту. Прошло время, и сейчас весь мир пользуется с удовольствием его изобретением. А как оно называется?

344. Человек поставил большую сумму на лошадь которая пришла к финишу только второй. Деньги пропали, но этот человек доволен всю и радуется как ребенок этому. Почему?

345. Студент берет билет и идет готовиться, преподаватель зорко следит за подготовкой и постукивает карандашом по столу. Видя все это, студент смело подходит к преподавателю получает 5 баллов и уходит. Почему?

346. А, В, С, D, E участвовали на игре, состоящей из 5 этапов. Некоторая информация о результатах дается в таблице ниже. Известно, что:
– ни на одном этапе никто из игроков не заработал одинаковое очко.

– на одном и том же этапе игроки не заработали одинаковое очко.

– на каждом этапе можно получить от 1 до 5 очков.

Найдите сумму очков, которые набрал D на II Этапе и B-на V.

	I	II	III	IV	V
A			1		5
B	5		4		
C					1
D	4			5	2
E		3			

A) 4

B) 6

C) 8

D) 9

E) 10

347. Опираясь на такие понятия как «грешно», «не дозволено», наши предки не охотились на животных в период их размножения, не стреляли в беременную самку, не расставляли сети в период нерести, не совершали массового уничтожения животных, не забирали яиц из птичьего гнезда. Они не выпиливали сочные ветки дерева, не выливали кипятка на землю, не загрязняли воду. К какому заключению можно прийти, исходя из содержания данного текста?

A) В охране природы с давних времен большое значение имела религиозная культура населения.

B) Наши предки участвовали в формировании «Красной книги».

C) Религиозные убеждения наших предков не позволяли им использовать природные ресурсы на должном уровне.

D) В древние времена люди употребляли пищу только растительного происхождения.

E) Любовь к родине, ее защита опираются на национально-нравственные ценности.

348. площадь – объем

А) длина – вес

В) длина – объем

С) длина – площадь

Д) длина – толщина

Е) длина – высота

349. Что бы стать поваром у знатного вельможи, претенденту предложили приготовить блюдо из равных количеств: -жидкости,. -продукта,. -соли. Нет проблем, подумав немного он принялся за приготовление блюда. Вы догадались, что это было за блюдо?

350. Что, согласно одной латинской поговорке, не является пороком, а является свидетельством мудрости?

351. Кому, с точки зрения испанского писателя Ромона Гомеса Де Ла серны, фраки достаются по наследству, и потому велики?

352. десять – число; Плакать -?

А) роман

В) глава

С) реветь

Д) покой

Е) движение

353. Еще совсем недавно, в каждом доме (да и теперь есть) имелись устройства в которых могло развиваться давление в 5000 атмосфер. Что это за штука такая?

354. Фрэнк Колмин был президентом компании UnitedTechnologies — межнациональной корпорации с офисами в разных уголках земного шара. Штаб-квартира компании располагалась в нью-йоркском небоскребе ИмпайерСтейтБилдинг на 12—15 этажах. Фрэнк исполнял обязанности посла по особым поручениям, регулярно посещая Южную Америку, Европу и Дальний Восток. Однажды он поместил в журнал "Уом Стрит"

следующее объявление: «Для ведения торговых переговоров на неполную занятость требуется сотрудник. Необходимо свободное владение французским языком и урду. Опыта работы не требуется. Высокий заработок и комиссионные». Кандидат, соответствующий этим требованиям, Колмину не требовался. Но почему он подал такое объявление?

355. В детской больнице юные пациенты очень любили играть с очаровательными плюшевыми мишками, которые были там. К сожалению, дети их так сильно любили, что мишки исчезали с очень большой скоростью, так как пациенты уносили их домой. Как руководство больницы решило эту проблему?

356. Сидит человек, а вы не можете сесть на его место, даже если он встанет и уйдет. Где он сидит?

357. Услышал богатый мужик, что барин за гуся наградил бедного мужика хлебом и деньгами. Зажарил он 5 гусей и понес к барину. Барин и говорит - спасибо за гусей, да вот у меня жена, два сына и две дочери - всего значит шестеро. Как бы нам поровну разделить твоих гусей?

358. Царь словил одного греческого философа, которого он очень сильно ненавидел и желал всем сердцем смерти. Когда грека привели к царю, царь от радости даже дал последнему выбор смертной казни, философ не растерялся и попросил первого публично поклясться, что его выбор будет приведен в исполнение, тот естественно её дал без всяких раздумий, послечего грек громко объявил свой смертный приговор. Царь был вынужден отпустить на волю хитреца. Как философ пожелал умереть?

359. В США наказуемо одно преступление. Людей, которые пытаются его совершить, сажают в тюрьму, но людей, которые успешно совершили его, никогда не наказывают. Что это за преступление?

360. месть – поджог; Десять -?

А) плакать В) число С) реветь D) глава Е) роман

361. Какая нота стоит сразу слева от ноты, которая находится на две ноты левее ноты, которая является пятой справа от ноты, стоящей сразу справа от ноты до?

до ре ми фа соль ля си

362. 27 невезучих (известно, что если перед любым из них поставить 1000000000000 стаканов с нормальной водой и 1 с ядом, то 100% кто-каждый выберет этот 1 с ядом). Есть 28 коробок (только одна с деньгами) 26 невезучих уже выбрало по коробке только вы и еще 1 не выбрал.

Как на 100% выбрать коробку с деньгами?

363. В каком случае 6 детей, 2 собаки, 4 взрослых, забравшись под один зонт, не намокнут?

364. В одном из детективных романов Гарднера упоминается шкала, разработанная неким Мелбергером: отметку 0. 1 он назвал "<ПРОПУСК> и приличный";

0. 2 - "Веселый и отчаянный";

0. 3 - "Шатающийся и неуправляемый";

0. 4 - "Несообразжающий и отупевший"

и 0. 5 - "Смертельно <ПРОПУСК>".

Назовите оба пропущенных слова.

365. В одном учебном пособии приводится пример - в газетах было опубликовано объявление: "Молодая, богатая и привлекательная женщина ищет спутника жизни, похожего на героя романа" - дальше указывалось название недавно вышедшей книги. С какой целью было дано это объявление?

366. Датчане любят говорить: "У нас все лучше, чем в Швеции: климат, природа, народ, история..., и только одно у шведов лучше" - что?

367. Пословицы «без труда не вынешь и рыбку из пруда» и «...» одинаковы по смыслу.

А) кто на войне бывал, тот драки не боится.

В) куй железо пока горячо.

С) трутни горазды на плутни.

Д) кто не работает, тот не ест.

Е) прибыль с убылью в одном дворе живут.

368. В приведенной ниже группе все, за исключением одной, фамилии известных людей выбраны по какому-то определенному признаку. Установите объединяющий признак и укажите, что ему не соответствует. Итак:

Чebyшев, Тургенев, Моцарт, Лермонтов, Чайковский, Берлиоз.

369. Вам даны пять слов, из которых четыре имеют логическую связь между собой. Найдите лишнее слово, которое не относится к данной связи.

А) треугольник.

В) квадрат.

С) пятиугольник.

Д) конус.

Е) прямоугольник.

370. Продолжите последовательность: _ П В С? П С В

371. Одна из букв в приведенной ниже последовательности заменена вопросительным знаком. Какая?

Б, Б, Т, Б, ?, Б, Б, Т, Б, Б, Б, Б.

Подсказка: обратите внимание на количество элементов.

372. Найдите лишнее слово:

Арба, Бокс, Вввв, Герцог, Клык

373. Какая последняя буква в ряду? К О Ж З Г С?

374. похвала – брань; Месть -?

А) поджог В) десять С) число D) плакать Е) реветь

375. Отгадайте следующую букву в последовательности:

П В Т Ч П Ш.

376. Отгадайте закономерность расположения букв:

Первый ряд: А Г Д Е Ж И К М Н

Второй ряд: Б В З О

377. Какие буквы должны продолжить этот ряд:

Б, А, В, Б, Г, В, Д, Г, Е?

378. Выберите слово, которое должно стоять вместо многоточий из приведенного ниже списка, и объясните свой выбор:

Апельсин – банан Войлок – галоши Дом – ель Жизнь -

...

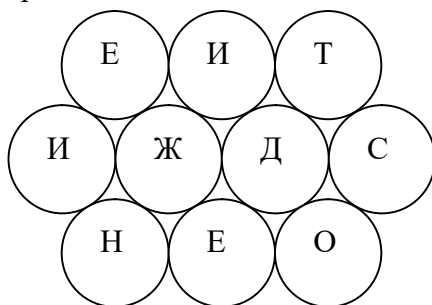
Список: календарь, звезда, дело, истина, Иванов, головоломка, Смаллиан, Фидо, комета, панк, тролль, гоблин, монитор, сапоги, Бочарофф, очки, механизм, автомобиль, водка, пиво, бред, ну, все, регламент.

379. Какое слово, если его вставить в скобки, закончит первое слово и начнет второе? КОМ (---) ТОР

380. Прочитайте слово из 10 букв, заходя в каждый квадрат только один раз.

	ё		р		к	
ш		о		с		о
	д		п		т	

381. Прочитайте слово из 10 букв, заходя в каждый кружок только один раз.



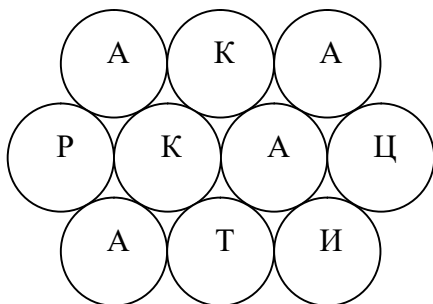
382. Прочитайте слово из 10 букв, заходя в каждый кружок только один раз.

	л		ц		и	
а		к		и		з
	с		с		м	

383. Начните с какого – либо угла и двигайтесь по спирали, чтобы найти слово из девяти букв.

О	Б	Ы
Л	Ь	В
Е	Т	А

384. Прочитайте слово из 10 букв, заходя в каждый кружок только один раз.



385. Здесь зашифровано слово из 9 букв. Прочитайте его, перемещаясь по спирали, начав с угла, вставляя при этом пропущенные буквы.

	Ю	Д
Е	А	
Н		М

386. Прочтите девятибуквенное слово, передвигаясь в любом направлении. Каждую букву можно использовать только один раз. Подсказка: ребёнок.

В	А	Т	М
Й	К	А	Л
Ш	В	Н	Ь
Г	И	Ч	Р

387. Найдите два антонима, перемещаясь от ячейки к ячейке по горизонтали, вертикали или диагонали.

В	К	Ь	В	Ь	Р	О
П	И	Ж	Н	В	Н	П
Р	В	О	А	Д	Р	Н
Д	О	Л	Ь	А	Е	Ж
Д	Р	Д	В	К	А	Н
О	П	Д	И	О	Р	Р
Ж	А	Н	Л	Л	П	О

388. Ниже приведены названия пяти пород собак. Слова располагаются в разных направлениях, но не по диагонали.

				р				
			п	о	м			
		д	с	т	п	р		
	ь	и	ф	в	ш	т	б	
р	а	н	р	е	б	н	е	с
	з	в	о	й	к	и	б	
		и	т	л	е	ш		
			к	е	п			
				р				

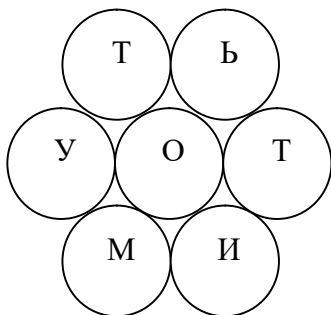
389. Прочитайте слово из 7 букв, заходя в каждый квадрат только один раз.

	Е		Т	
Л		А		О
	И		Г	

390. Ниже приведены названия семьживотных. Слова располагаются в разных направлениях, но не по диагонали.

			Ж			
		Н	Ь	Ч		
	К	Е	Л	А	Р	
С	О	Н	О	К	Т	У
	Т	Р	Б	Е	Ж	
		Б	О	С		
			Ч			

391. Прочитайте слово из 7 букв, заходя в каждый кружок только один раз.



392. Двигаясь от буквы к букве по горизонтали и вертикали, (но не по диагонали), составьте слово из 12 букв. Необходимо найти начальную букву и вставить недостающие.

Е И Н Е
П . О .
Р А В Е

393. Прочтите девятибуквенное слово, передвигаясь в любом направлении. Каждую букву можно использовать только один раз.

Ч	И	Л	У
Ч	Н	Т	Э
З	А	Ы	А
К	Р	П	Й

394. Выберите вариант с логической связью, аналогичной в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). лепесток - цветок

- А) дерево – трава
- В) нос - голова
- С) глаз - бровь
- Д) поляна – посев
- Е) рука – палец

395. Последовательно двигаясь от буквы к букве, составьте слово, используя каждую букву один раз.

	Л		Е	
А		Г		Е

	Д		Н	
--	---	--	---	--

396. Найдите в таблице пять букв, из которых можно составить шестибуквенное слово.

Е	М	Т
Х	Р	К
Е	Б	С

397. Что общего у этих слов?

ЛИМОНКА, ГРУША, СЛИВАТЬ, ПЕРСИКОВЫЙ.

398. Прочитайте слово из 7 букв, заходя в каждый квадрат только один раз.

	Р		В	
Ь		О		З
	Е		Г	

399. Выберите аналогичный вариант. Необходимо учитывать порядок слов. _Струна – тар – инструмент

- А) муравей – паук – насекомое
- В) пуговица – рубашка – одежда
- С) лист – дерево – плод
- Д) соль – приправа – обед
- Е) ноготь – рука – нога

400. Найдите шесть названий птиц, передвигаясь в любом направлении, но не по диагонали.

			Ж			
		Л	У	С		
	Ч	А	Р	А	М	
К	А	З	А	Р	К	А
	Й	К	В	Ы	С	
		А	Л	Ч		
			Ь			

401. Прочтите восьмибуквенное слово, передвигаясь в любом направлении. Каждую букву можно использовать только один раз.

С	А	Ф	М
О	Т	З	К
Р	Ч	К	О
У	Е	Ш	Н

402. Составьте слово, используя все буквы, данные в таблице.

М	Г	Ф
А	Е	Л
Т	И	К

403. Прочитайте слово из 10 букв, заходя в каждый квадрат только один раз.

	Ь		С		У	
Е		Т		Л		Б
	Р		Ф		И	

404. Какое слово из перечисленных в скобках противоположно по значению слову, написанному прописными буквами? _ОСЕДЛЫЙ (временщик, консерватор, антагонист, кочевник, бунтовщик).

405. Пользуясь подсказкой, отгадайте слово из 10 букв. Ответ- анаграмма, спрятанная во фразе-подсказке. В полном беспорядке матрос, он и я смотрели на звезды.

406. Какими буквами следует заменить знаки вопроса?

Г.... Т.....?

Б Р ..?

Д У Э

В С .?

407. Пользуясь этой подсказкой, отгадайте два слова, являющиеся анаграммой друг друга:

Изобильная лужайка.

408. НО ВМЕСТО ТЕЛ – это анаграмма двух слов, противоположных по значению.

409. Что из следующего не является анаграммой музыкального термина?_БОР ТАНИ; ОК! ЦЕНТР; ПОРА! СОН; УРА! КИРА! ТАК!; СПОР ДА И Я

410. Какие слова являются синонимами?

проповедь, вежливый, небрежный, оживленный, импульсивный, нотация, бессодержательный, острый.

411. Найдите антоним слова МОДИФИЦИРУЕМЫЙ. = просторный, окончательный, чувственный, клевета, истощенный, апатия, похотливый, сладострасный.

412. Какое слово в скобках противоположно по значению слово ГРУБЫЙ = (культурный, нечестный, изящный, неспешный, благоразумный) ?

413. Какой глагол не соответствует остальным?

- A) Танцевать_ B) Прыгать_ C) Бежать_
D) Ходить_ E) Спать

414. _____ страна – город; похвала -?

- A) брань B) месть C) поджог D) десять E) число

415 – 417. ПОКОЛЕНИЕ Y.

Численность сотрудников моложе 30 лет в Азербайджанской экономике составляет около 24 %. Часть поколения Y еще не вышла на рынок труда, поэтому доля этого поколения будет неуклонно расти, уменьшая долю предыдущего поколения Z. В проведенном международном исследовании (75 стран, включая Азербайджан) предпочтений выпускников высших учебных заведений трет опрошенных сказали, что готовы согласиться на меньшую зарплату или меньшую возможности карьерного роста по сравнению с собственными ожиданиями. Такая гибкость не должно являться поводом для оптимизма работодателей, стремящихся сэкономить на персонале. Готовность к

компромиссам в данном случае означает лишь то, что при изменении условий молодые сотрудники легко поменяют место работы. Треть респондентов в Азербайджане хотела бы развиваться профессионально и делать карьеру в одной и той же отрасли, но в разных компаниях, при этом половина опрошенных допускают, что сменяют от 2 до 5 мест работ.

415. Какое утверждение противоречит смыслу данного отрывка?

- А). предпочтения азербайджанских выпускников совпадают с мировой тенденцией.
- В). Склонность выпускников к компромиссам несет скрытую угрозу для работодателей.
- С). Сотрудники моложе 30 лет равнодушны к карьерному росту.

416. Какое слово наиболее точно может заменить слово «неуклонно»?

- А). периодически
- В). Постоянно
- С). Планомерно
- Е). реально

417. Какой буквой, исходя из логики отрывка, будет обозначаться очередное поколение?

- А). N__ В). W__ С). V__ D). X__ Е). O

418 – 419. = СТРЕСС.

Стресс, полученной на работе, стоит бизнесу значительных денежных сумм, а также подрывает здоровье и благополучие тех, кто ему непосредственно подвергается.

Стресс может привести к финансовым потерям различным образом: он стоит денег, поскольку повышается необходимость набирать персонал, увеличиваются затраты на подбор и обучение сотрудников, снижается производительность труда, увеличиваются расходы на оплату больничных. Также возрастают затраты на выполнение требований о возмещении убытков.

Многих работодателей признают ответственными за стресс, который получают их сотрудники, поскольку они мало делают для того, чтобы уменьшить факторы стресса на работе. Поэтому увеличивается число проверок перегрузки на работе и программ по управлению стрессом, так как если работодатель показывает, что предпринимает меры по уменьшению стресса, то он сможет лучше защитить себя в суде.

Исходя из информации, содержащейся в тексте, оцените правильность утверждений.

418. Бизнесу стресс обходится гораздо дороже, чем отдельным людям испытывающим стресс.

А). Верное В) Ложное С). Не могу сказать

419. Стресс оказывает финансовое воздействие на бизнес только из-за расходов на оплату больничных и выплат по требованиям о компенсации убытков.

А). Верное В) Ложное С). Не могу сказать

420 – 422. = Рекламная кампания.

Для проводимой имиджевой кампании в качестве основного был принят слоган «К лидерству через качество». Он отражает то внимание, которое наша компания всегда уделяла качеству. Кампания призвана донести до широкой аудитории наше понимание качества

как технического совершенства, широты ассортимента, отлаженного сервиса и возможности для клиентов получить за свои деньги то, что им действительно нужно. Мы убеждены, что соответствующие капиталовложения обеспечить рост прибыли. Исходя из информации, содержащейся в тексте, оцените правильность утверждений.

- А). Истинное
- В). Ложное
- С). Недостаточно информации

420. От капиталовложений в имиджевую рекламу не ждут финансовую отдачу.

421. В понятие «качество» включены четыре составляющие.

422. Слоган про качество используется как средство формирования имиджа.

423. ЗАЧЕМ РАБОТАТЬ. Зачем люди работают? Для многих это абсурдный вопрос. Они считают, что единственная причина для работы – обеспечение себя и своих семей. Однако многие люди работают, даже если у них нет для этого экономической необходимости. Для них работа может удовлетворять многие другие потребности. Она может иметь социальное значение или обеспечивать необходимое интеллектуальное удовлетворение. Она может быть даже средством самоопределения личности. На эту тему было написано множество книг, и предложены различные теории, касающиеся мотивации работы. Но ни одна из этих теорий не отвечает на все вопросы. Какое из этих утверждений абсолютно правильно в свете приведенного отрывка?

- А). Никто бы не работал, если бы не было необходимости.
- В). За все время была написана только одна книга о том, почему мы работаем.
- С). Большинство людей работает только для получения интеллектуального стимулирования.
- Д). Зарабатывание денег – одна из причин работы.
- Е). Каждый, кто выигрывает в лотерею, бросает работу.
- К). Может существовать только одна теория о мотивации трудовой деятельности.

424. Выберите вариант с логической связью, аналогичной в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). Музыка - нота

- А) предложение – слово
- В) класс - школа
- С) экран – телевизор
- Д) картина – выставка
- Е) сумка – книга

425. Выберите вариант со связью, неаналогичной связи между данными словами. __Море – водоросль

- А) шкаф-полка
- В) школа-класс
- С) здание-квартира
- Д) лес-дерево
- Е) аудитория – университет

426. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре. __Длина – расстояние

- А) вес-весы
- В) объем - емкость
- С) минута-время
- Д) жидкость-литр
- Е) грамм-вес

427. Дополните непарную пару слов аналогично связи данной пары. задерживать-торопить; поднимать -?

- A) опускать
- B) медлить
- C) откладывать
- D) держать
- E) поддерживать

428. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре. хлеб-сухарь; виноград -?

- A) тесто
- B) продукт
- C) пшеница
- D) мука
- E) изюм

429. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре. __ человек – кожа; клетка -?

- A) животное
- B) плазма
- C) система
- D) мембрана
- E) кровь;

430. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). __ язык-люди;

- A) собака- животное;
- B) письмо- почта;
- C) автор- книга;
- D) ключ-замок;
- E) мост-берега;

431. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

- Грусть – слезы - печаль
- Смелость -? – героизм

- А) критика
- В) ирония
- С) оскорбление
- Д) аплодисменты
- Е) упрек

432. солдат – военнослужащий;? - горячее

- А) война__
- В) человек __
- С) бензин__
- Д) битва__
- Е) батальон

433. певец – музыка – пение

- А) композитор – голос – нота
- В) врач – медицина – лекарство
- С) футбол – спортсмен – спорт
- Д) гражданин – право – обязанность
- Е) адвокат – право – защита

434. стрела – снаряд

- А) свечка – лампочка
- В) стул – мебель
- С) батарея – энергия
- Д) Солнце – Луна
- Е) пол – здание

435. Выберите вариант со связью, аналогичной логической связи в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). нефть – мазут

- А) бумага – дерево
- В) мясо – кость
- С) часы – секунда
- Д) пшеница – мука
- Е) книга – журнал

436. дерево – лес, футболист –?

- А) плод
- В) ветка
- С) пустыня
- Д) растение
- Е) команда

- В) отряд – полковник
- С) подражатель – актёр
- Д) рыбак – сеть
- Е) учёный – открытие

444. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.
резинка – стереть, ножницы -?

- А) резать
- В) узор
- С) писать
- Д) рисовать
- Е) выпиливать

445. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).
приятный – нежный

- А) горячий – тёплый
- В) чувствительный – замкнутый
- С) удовлетворительный – приемлемый
- Д) сердитый – разъяренный
- Е) отличный – хороший

446. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.
пиломатериал – плотник, железо -?

- А) строгать
- В) доска
- С) пила_
- Д) кузнец
- Е) лесник

447. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).
преступник – убийца

- А) доцент – аспирант
- В) врач – терапевт
- С) композитор – поэт
- Д) ребенок – человек
- Е) диктор – режиссер

448. Выберите вариант, аналогично логической связи в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре) нос-голова

- А) дерево-травы В) лепесток-цветок С) глаз-бровь
D) поляна-посев E) рука-палец

449. колибри - птица

- А) черепаха – млекопитающее В) змея – кобра
С) пчела – насекомое D) лев – тигр
E) кит – рыба

450. Выберите вариант с логической связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

животное – шиншила – шуба – одежда

- А) книга – рассказ – фильм – режиссер
В) овощ – картофель – пюре - блюдо
С) материал – стекло – посуда – стакан
D) стоматолог – зуб – пломба – протезы
E) десерт – крем – молоко – торт

451. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре.

Кровь - жидкость, Клетка –?

- А) Артерия В) плазма С) тело
D) орган E) цитоплазма

452. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре.

Экспонат-Музей, Картина-?

- А) галерея В) археолог С) модель
D) абстракция E) одежда

453. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре). барабан-тишина

- А) Насос-ночь _____ В) Фонарь-тьма
С) лампа-молчание D) пианино-мрак
Е) вальс-шум

454. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

женщина-человек-существо

- А) Вино-напиток-жидкость
В) рифма-строка-стих
С) глагол-существительное-школа
D) страница-лист-книга
Е) монитор-компьютер-прибор

455. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре.

Запястье - браслет, палец-?

- А) перстень В) ожерелье С) пульс
D) серьга Е) родинка

456. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

угол-стороны

- А) Перекресток-дороги
В) луна-звезды С) человек-расы
D) земля-корни Е) вода-лед

457. __свобода – воля; Страна -?

- А) город В) похвала С) брань D) месть Е) поджог

458. электрон – атом

- А). нейтрон – протон В). комната - квартира
С). Земля – солнце D). земля – атмосфера
Е). Книга – сумка

459. режиссер – театр – спектакль

- А). тренер – спортсмен – соревнование
В). Оператор – кино - камера
С). Учитель – школа – урок
D). Журналист – газета - типография
Е). Дирижер – симфония – оркестр

460. лексикология – слова, ихтиология -?

- А). рыбы
В). Изобретения
С). Инновация
D). пресмыкающиеся
Е). Черви

461. Море - Океан; Свет -?

- А) Темнота В) Отравление С) Смерть
D) враг Е) неприятель

462. Овца – Стадо; Малина -?

- А) Море В) Ягода С) Океан D) Свет Е) Темнота

463. Малина – Ягода; Море -?

- А) Океан В) Свет С) Темнота D) Отравление Е) Смерть

464. Испуг – Бегство Овца -?

- А) Ягода В) Малина С) Стадо D) Море Е) Океан

465. Свет – Темнота; Отравление -?

- А) Смерть В) враг С) неприятель D) физика Е) наука

466. Отравление – Смерть; Враг -?

- A) правильно B) физика C) наука
D) неприятель E) верно

467. враг – неприятель; Физика -?

- A) Наука B) правильно C) верно D) грядка C) огород

468. физика – наука; Правильно -?

- A) два B) грядка C) огород D) пара E) верно

469. правильно – верно; Грядка -?

- A) Огород B) пара C) два D) слова E) фраза

470. грядка – огород; Пара -?

- A) слова B) Два C) фраза D) бодрый E) вялый

471. пара – два; Слова -?

- A) вялый B) бодрый C) Фраза D) свобода E) воля

472. слова – фраза; Бодрый -?

- A) страна B) свобода C) воля D) Вялый E) город

473. бодрый – вялый; Свобода -?

- A) брань B) страна C) город D) похвала E) Воля

474. Вставьте слово из 3 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок.

Ткань (...) состояние вещества

475. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова. _Го(...) кот

476. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Кохйек, снинет, оживт, луфобт

477. Найдите общее окончание из 3 букв для всех перечисленных слов. = Др..., м..., тр..., ц..., щ..., яг...

478. Вставьте слово из 4 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок. =Животное (....) монах

479. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.
сна (...) овой

480. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.
Озукра, нишпаял, нибовос, нишкуп

481. Найдите общее начало из 5 букв для всех перечисленных слов. = бурка, горец, книжник

482. Вставьте слово из 4 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок.

Родник (....) отмычка

483. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

Пе (...) ол

484. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Ачтпо, аидро, фагрелте, ктевинц

485. Найдите общее начало из 4 букв для всех перечисленных слов. воз, Нос, Раздел

486. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

та (...) ат

487. Вставьте слово из 5 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок.

битва (....) ругань

488. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Апписель, яшвин, тасупак, акачкбо, шурга

489. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

бал (...) еда

490. Найдите общее окончание из 2 букв для всех перечисленных слов.

В., г., д., к., м., п., ук., ст., т., уг., ф..

491. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Юкилт, лютаньп, алифак, озар, лсту

492. Найдите общее окончание из 2 букв для всех перечисленных слов.

Ат., бр., гн., д., гр., к., л., р., с., т., хр..

493. Вставьте слово из 4 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок.

Рыба (....) наклонная плоскость

494. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

Дик (...) ец

495. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Ракочва, льбгдоу, ехро, лупедь

496. Вставьте слово из 3 букв, которое обозначало бы то же, что и слово стоящие вне скобок.

Насыпь (...) вращающийся стержень

497. Найдите общее окончание из 4 букв для всех перечисленных слов.

В, ж, л, м, т, ч, ш

498. Вставьте слово из 3 букв, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

са (...) он

499. Решите анаграммы и укажите лишнее слово.

Змате, ражпи, аговл, инерг

500. Решите анаграммы и найдите лишнее слово.

Слоо, окоти, оотронт, реблагд

Решите анаграммы и найдите лишнее слово. (501-504).

501. Леор, беоройв, коваоржон, фелиндь

502. Лиорзтеве, оиксmt, ркмоа, миттер

503. Зоак, реобб, сфомаре, шадоль

504. Трба, кпиракс, трсаес, атмь, нквчуа

Вставьте слово в скобок, которое обозначало бы то же, что и слова стоящие вне скобок. (505-509).

505. Часть одежды (.....) грузоподъёмный механизм

506. Животное (.....) нежность

507. Самовольный уход (.....) молодая ветка

508. Предлог (.....) ремень узды

509. Косточка пальца (.....) паукообразное

Вставьте слово в скобок, которое служило бы окончанием первого и началом второго слова.

(510-515).

510. У (....) ь

511. Ковер (...) лета

512. Каб (...) ошко

513. С (...) окно

514. Га (...) рель

515. Г (...) ожа

Найдите общее окончание для всех перечисленных слов. (516 – 522).

516. Б ..., г, л, м, п, с, ст, сп, ч, ш

517. В ..., гл, д, дл, м, ос, т, ш ...

518. Б., гр, д, ен, к, л, м, п, пл, р, ск..

519. В ..., ж, й, м, п, ц ...

520. Б ..., д, к, м, н, п, т

521. Д ..., л, п, с, т, ос, яс ...

522. Б ..., г, м, р, с, т, кр ...

523. Решите анаграммы и найдите лишнее слово.

Нйенийшт, кинсекд, вехчо, кзаальб, сйтоотл

ОТВЕТЫ:

- 1 = сухо, мокро
- 2 = гармонист
- 3 = держать нос по ветру.
- 4 = дурная голова ногам покоя не дает.
- 5 = камчатка.
- 6 = персиковый, красноватый, фиолетовый, нарядный.
- 7 = татами
- 8 = угор, сазан, треска.
- 9 = запах, аромат
- 10 = рекламная акция, в ярмарке
- 11 = D., календарь.
- 12 = слово не воробей, вылетить, не поймёшь.
- 13 = георгин, цикламен, амариллис, гладиолус, камбала.
- 14 = гармоника
- 15 = E., папуас.
- 16 = Анатолий
- 17 = нотариус, адвокат, дипломат, атавизм, учитель.
- 18 = парадокс, забавный.
- 19 = корнишон, помидор, морковь, артишок, селедка.
- 20 = опрятно
- 21 = В
- 22 = головы не сносить
- 23 = гнилое не терпит прикосновения.
- 24 = радость, горе, ликование, веселье.
- 25 = олух царя небесного.
- 26 = горихвостка.
- 27 = С
- 28 = час, день, год.
- 29 = два, пара.
- 30 = на седьмом небе.
- 31 = Дела – как сажа бела.
- 32 = Гончая, сеттер, водолаз, терьер.
- 33 = Поклонение, обожание, почитание, уважение.

34 = пантера, медведь, утконос, кабачок, ягуар.

35 = Контральто (низкий женский голос).

36 = Не в коня корм.

37 = сломанной.

38 = Крокодиловые слезы.

39 = Параллелепипед.

40 = далеко ходить ни надо

41 = неотъемлемая часть

42 = архитектура

43 = Одинаковый, другой.

44 = Перепел, тетерев.

45. = пантера, лев, ворон

46. = трасса

47. = Выверять

48. = Автострада.

49. = Белая ворона

50. = Наготове

51. = Кураж.

52. = Молчание – знак согласия

53. = Харизма.

54. = Днем с огнем не сыщешь.

55. = Карбюратор

56. = Суверенитет

57. = Кулан, жираф

58. = спартак

59. = Благовест

60. = Тиха украинская ночь

61. = Прага, Рим, Москва

62. = Прекрасная дама

63. = Голубок

64. = Лихорадка

65. = керосин

66. = вперед, назад

67. = технический.

- 68. = Сковорода, гусятница, скороварка
- 69. = сапсан (скоростной поезд)
- 70. = кварц, слюда
- 71. = Генический (Украинский район)
- 72. = Фосфор, пурпур, кармин, сурок
- 73. = Аквамарин
- 74. = банальный.
- 75. = РУМБА
- 76. = нижний
- 77. = Баржа, барка
- 78. = Матрос, моряк
- 79. = Рифма, музыкант, бармен, акробат, садовник
- 80. = Дублер
- 81. = новатор.
- 82. = Реклама
- 83. = саламандра
- 84. = Гитара, кларнет, рояль, скрипка, барсук.
- 85. = Клязьма, Горацио, Михаил, Леонард.
- 86. = Грустно, весело
- 87. = кондуктор
- 88. = Ливень, гром, торнадо, метель, до лето
- 89. = Печенье, варенье, рандеву, голубцы
- 90. = Коала, комар, баран, гиена
- 91. = Стадион, поляна, замок, сарай, барак
- 92. = носилки
- 93. = карета
- 94. = Делу время - потехе час
- 95. = Полотно, фланель, вискоза, эластик
- 96. = амбра
- 97. = мертвое, красное, Гватемала, атлантический
- 98. = Возможность управлять – то, чего большинству из нас не хватает вжизни, и многие из нас пойдут на все, чтобы получить эту возможность.

- 99. = Залатать
- 100. = Точка зрения
- 101. = Темнота – мрак
- 102. = атака
- 103. = змееед.
- 104. = Кефаль, пескарь
- 105. = Дурака валять
- 106. = Услуга за услугу
- 107. = Законность, артистичность, абонемент, агитатор
- 108. = Бгиль, паук, комар, слепень.
- 109. = Подпорка
- 110. = Борзая, бассет
- 111. = Благодарный
- 112. = Рядовой состав
- 113. = Бокал
- 114. =Пудель, лосось, камбала, усач, гольян, налим
- 115. = Миндаль, вишня.
- 116. = Треугольный парус, бизань
- 117. = Кукушка – сурок, котенок, опоссум, ласка, барсук
- 118. = Стоящий на уровне современных требований
- 120. = ВЗГЛЯД
- 121. = Раскупаться нарасхват
- 122. = Знаменитый, неизвестный
- 123. = Широкий, узкий
- 124. = Фенхель, морковь
- 125. = Опоссум.
- 126. = Художник, портретист
- 127. = Многословный, краткий
- 128. = Коту под хвост
- 129. = Поднять паруса

- 130. = Персик, инжир, абрикос
- 131. = Архитектура
- 132. = Зарплата
- 133. = Постель
- 134. = Розничный
- 135. = БУНТ Я ЗАСАДА
- 136. = Головоломки
- 137. = лосось
- 138. = галдеж
- 139. = так сказать.
- 140. = Безопасность
- 141. = Метаболизм
- 142. = Нам необходимо обладать определенной
настойчивостью, чтобы справляться с трудностями дня,
чтобы сохранять чувство собственного достоинства и
обеспечивать себя психологическим щитом.
- 143. = Лучше поздно, чем никогда.
- 144. Бобслей = спаржа, петрушка, артишок
- 145. = Лесоповал
- 146. = валик или вилка
- 147. = Забор, ограда
- 148. = Болгария, Непал, Аргентина, Андорра, Антарктида
- 149. = Карикатура
- 150. = дискотека
- 151. = Михаил Лермонтов
- 152. = шиповник
- 153. = кафель, кирпич, паркет, портал, матрас
- 154. = Капельница
- 155. = Я помню чудное мгновенье.
- 156. = Пастораль

157. = массаж, протез, печень, фиалка, клизма
158. = Ничто не обходится нам так дешево и не ценится так дорого, как вежливость.
159. = Оптимист верит, что мы живем в лучшем из миров. Пессимист боится, что так она и есть.
160. = Морда, рожа.
161. = Стрекоза
162. = Желтофиоль
163. = линофрина; звездочет; барракуда.
164. = Смоковница
165. = Порядок букв нарушен в словах инженер, телефон, телеграф, письмо, интернет. Все слова, за исключением слова инженер выражают средства передачи информации.
166. = Дельтаплан
167. = Большая часть молодежи воображает, что она естественна, когда она бывает лишь невежлива и груба.
168. = эскудо; деньги, тугрик; шекель; форинт
169. = Девясил, крапива
170. = Запад, восток
171. = Палец, перст
172. = биатлон; марафон, Сомали; плавание; баскетбол
173. = Голубь, синица, перепелка
174. = Ступень
175. = Гигант, великан.
176. = Вор у вора дубинку украл.
177. = Е.
178. = Лодка, челнок
179. = Сбил, сколотил – вот колесо, сел да поехал – как Хорошо; оглянулся назад – одни спицы лежать.
180. = Мандаринка

181. = Индонезия-Гватемала-Свазиленд

182. = Пьянство – это добровольное сумасшествие

183. = Океан

184. Объяснение: А = не соответствует полностью условиям, данным в утверждении « Он остается дома читать книгу, если только идет снег и погода ветреная ».

В и Д = противоречат условиям, данным в утверждениях «Он остается дома читать книгу, если только идет снег и погода ветреная. А с друзьями он встречается, если только погода солнечная, и нет ветра».

Г = противоречит условиям, данным в утверждении «А с друзьями он встречается, если только погода солнечная, и нет ветра».

185. = Франт, пижон

186. = Покер, Вист, Фараон

187. = Игла

188. = протуберанец

189. = Прокуратура

190. = свекла

191. = персик, индиго, яблоко, фейхоа, ананас

192. = электролиз

193. = головастик

194. = Кабинет, Физика, Химия, Биология, Математика

195	С		196	В		197	В
198	Д		199	С		200	С
201	Д		202	В		203	Д
204	В		205	В		206	С
207	В		208	Е		209	С
210	Е		211	Е		212	В
213	Е		214	Д		215	Е
216	С		217	А		218	Д
219	С		220	Д		221	Д

222	D		223	E		224	B
225	E		226	E		227	A
228	B		229	D		230	C
231	D		232	A		233	A
234	E		235	A		236	C
237	D		238	B		239	A
240	B		241	D		242	C

243. = источник энергии

244. = C.

245. = Всегда стоит менять выбор. Изначальный шанс = 33, 3 %. Выбор неправильного ящика = 66, 7 %. Когда меняете вариант шанс получить приз становится больше.

246. = в словосочетании двадцать шесть 13 букв.

247. = 15р. + шапка.

248. = 4100

249. = E.

251. = У художника черный цвет волос.

252. = недоверие

253. = N – вес нормальной монеты.

If – монет весить $1998 \cdot N + 2x$ ($x \leq 705$) Then наша монета настоящая, If – монет весить $1998 \cdot N + (2x - 1)$ then Наша монета фальшивая.

254. = Дело было днем.

255. = Меня растерзают львы. (если его отдать на растерзание львам, тогда фраза правдивая и его д. б. сбросить со скалы. Но если его сбросят со скалы, то фраза окажется лживой).

256. = XII-XV веков;

257. = православие, католицизм, протестантизм.

258	E		259	B		260	A
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

261. = E.

262. = B.

263. = слова

264. = D.

265. = D.

266. = Три, одиннадцать.

267. = воскресенье

268. = Англия, Россия

269. = C.

270	A		271	12		272	D
-----	---	--	-----	----	--	-----	---

273. = флаг

274. = Окунь. Остальные слова состоят из 6 букв.

275. = 18

276., Ваше имя. Именно друзья и знакомые, при обращении к вам, используют ваше имя, но вы его используете сами гораздо реже.

277. = 11

278. = груша

279. = зубной боли.

280. = Намотать проволоку на карандаш и измерять длину намотки (L), $D = L/N$, N- количество витков.

281. = EIGHT=8

282. = E.

283. = Одна сторона ножа была смазана ядом.

284. = Чем меньше угол, тем больший путь проходит свет Солнца.

285. = Надо усилить нагрузку на ведущую ось.

286. = 2

287. = A.

288. = 2

289., на север.

290. = D.)

291. Карусел.

292., 1 = a, d; 2 = c, e; 3 = b.

293. = B.

294. = B. Волейбол + атлетика = спорт;

Фотограф + педагог = профессия

Кипарис = дерево.

296. = вдова

297	C		298	A		299	E
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

300. = $851745+51745+1745+745+45+5=906030$

301. C = 1, A = 5, O = 7, B = 8, H = 9, Г = 6, T = 3

302. $15306 + 15306 = 30612$

303. $ABCDE \times 4 = EDCBA$ (87912).

304. = D.

305. Дано: $m_1 = 150$, $p_1 = 0$, $m_2 = 75$, $p_2 = 40$.

Шаг 1. $m_1 = 150 - 75 = 75$, $p_1 = 0$

$m_2 = 75 + 75 = 150$, $p_2 = 40$.

Шаг 2. $m_1 = 75 + 75 = 150$, $p_1 = 10$

$m_2 = 150 - 75 = 75$, $p_2 = 20$.

$$p = \frac{m_1 \times p_1 + m_2 \times p_2}{m_1 + m_2} = \frac{75 \times 10 + 75 \times 20}{75 + 75} = 15 \%$$

306. = C.

307. = 25.

308., 127(63) 64(32) 32(16) 16(8) 8(4) 4(2) 2(1) 1

$63 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 126$.

или 126 должны проиграть, поэтому 126.

309. = 6.

310 = A.

311. = до нашей эры.

312. = Д=2, Ю = 14, $\Sigma = 16$. Партии = 30, очки = 7. 5, ю = 22. 5

313 = E.

314. =воскресенье.

315. = До нашей эры.

316. = D.

319 = A.

320. = время

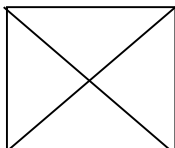
321. = камень

322. = поднимается

324. = Пузырки

325. = нет

327



328. = $114 : 2 = 57$

330. = E.

333. = D.

335. = A.

336. = $6 \rightarrow 9$ и песочные часы

338. = Сиамские близнецы.

341. = ромб

342. = 80 м

343. = Глобус

344. = жокей

346. = Правильный ответ А.

	I	II	III	IV	V
A	2	4	1	3	5
B	5	2	4	1	3
C	3	5	2	4	1
D	4	1	3	5	2
E	1	3	5	2	4

D на II этапе набрал 1 очко, а B на V этапе набрал 3 очка. Соответственно, сумма их очков равна 4.

347. = A.

348. = C.

351. Рукава свисают и руки не высвободить.

352 = C

359. = Самоубийство.

360 = B

361. = fa

365. = Продавать книгу.
366. = соседи
367. = D
368. = Берлиоз (персонаж = Мастер и Маргарита)
369. = D. Объяснение: Конус – единственная трехмерная фигура. Все остальные двумерные фигуры.
370. = Ч – четверг.
371. = Й (май)
372., герцог или клык.
373. = Цвета радуги: Красный, Оранжевый, Жёлтый, Зелёный, Голубой, Синий, Фиолетовый.
Таким образом следующая буква 'Ф'.
375. = С (седьмой).
377. Ряд состоит из двух частей:
буквы на нечетных местах: Б, В, Г, Д, Е...;
числа на четных местах: А, Б, В, Г...
Поэтому ряд продолжается вот так: Д, Е, Е, Ё, Ё, Ж.
378. = звезда (А Б В Г Д Е Ж З – алфавит).
379 = Пас.
380. = Подшёрсток.
381. = Достижение
382. = Классицизм.
383. = Обыватель.
384. = Каракатица
385. = Нелюдимка.
386. = Мальчишка.
387. = Правда, ложь
388. = Ротвейлер, сенбернар, мопс, шелти, пекинес
389. = Алиготе
390. = Утконос, Соболь, Олень, Секач, Бобр, Кот, Еж
391. = Утомить.
392. = Правоведение
393. = Апатичный.

394. = В. Объяснение: лепесток – часть целого, цветок – целое. Нужно выбрать вариант ответа с логической связью, аналогичной данной.

Вариант Е, имеет такую же связь = целое-часть целого, но здесь не учитывается порядок слов в паре.

В – единственный вариант с аналогичной связью, где учитывается необходимый порядок слов в паре.

395. = Легенда.

396. = хребет.

397. = фрукт

398. = Взгорье

399. = В. Объяснение: « часть целого – целое » = струна – тар. « частное – общее » = тар – инструмент.

400. = Журавль, Казарка, Сарыч, Чайка, Ара, Сыч.

401. = Стрекоза.

402. = Флегматик.

403. = флибустьер.

404. = кочевник.

405. = Астрономия.

406. = Ъ, Ъ, Ъ.

407. = Полная поляна.

408. = Темно, светло.

409. = Баритон, Концерт, Рапсодия, Сопрано, Карикатура.

410. = Проповедь, Нотация.

411. = Окончательный.

412. = культурный.

413. = Е.

414. = А.

415	С		416	В		417	Д
418	А		419	А		420	В
421	А		422	А		423	Д

424 = А. (Ноты являются составляющей частью музыки так же, как и слова – предложения).

425	Е		426	В		427	А
428	Е		429	Д		430	Е
431	Д		432	С		433	Е
434	А		435	Д		436	Е
437	С		438	Е		439	Д
440	Д		441	В		442	А
443	Д		444	А		445	А
446	Д		447	В		448	В
449	С		450	В		451	Е
452	А		453	В		454	А
455	А		456	А		457	А
458	В		459	С		460	А
461	А		462	В		463	А
464	С		465	А		466	Д
467	А		468	Е		469	А
470	В		471	С		472	Д
473	Е		474	газ		475	бой

476. = хоккей + теннис + живот + футбол

477. = ель

478. = лама

479. = ряд

480. = Карузо, Шаляпин, Собинов, Пушкин

481. = черно

482. = ключ

483. =сок

484. = почта, радио, телеграф, цветник

485. = водо

486. = пир

487. = драка

488. = апельсин + вишня + капуста + кабачок + груша

489. = бес

490. = ол

491. = лютик, тюльпан, фиалка, роза, стул

492. = ом

493. = скат

494. = тор

495. = овчарка, бульдог, орех, пудель

496. = вал

497. = есть

498. = рай

499. = темза, париж, волга, нигер

500. = Осло, Токио, Торонто, Белград

501. = орел, воробей, жаворонок, дельфин

502. = телевизор, москит, комар, термит

503. = Коза, бобер, семафор, лошадь

504. = брат, скрипка, сестра, мать, внучка

505. = ворот

506. = ласка

507. = побег

508. = повод

509. = фаланга

510. = клад

511. = кот

512. = лук

513. = тол

514. = мак

515. = рог

516. = айка

517. = ина

518. = от

519. = ена

520	очка		521	ень		522	оль
-----	------	--	-----	-----	--	-----	-----

523. = Эйнштейн + Диккенс + Чехов + Бальзак + Толстой

Глава 3. ЛОГИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Сколько минут осталось до 12. 00, если 16 минут назад было в три раза больше минут, прошедших после 9. 00?
2. Сколько минут осталось до 12. 00, если 90 минут назад было в 2 раза больше минут, прошедших после 8. 00.
3. Сколько минут осталось до полудня, если это число, умноженное на три плюс двенадцать минут, равно количеству минут, прошедших с девяти утра до момента отсчета?
4. Сколько минут осталось до полудня, если это число, умноженное на 4, равно количеству минут, прошедших с 9 утра до момента отсчета, минус 90 минут?
5. Сколько минут осталось до полудня, если 8 минут назад искомое число минут было в три раза меньше количества минут, прошедшего с 9 часов утра?
6. Сколько сейчас минут до полудня, если 42 минуты назад прошло в пять раз больше минут после девяти часов утра?
7. В полдень мои часы шли правильно. Однако потом они начали отставать на 18 минут в час. 4 часа назад они остановились совсем и теперь показывают 15. 30. Который сейчас час?

8. В полдень мои часы показывали правильное время. Но потом батарейка начала садиться, и в конце концов часы совсем остановились. Между полуднем и тем временем, когда они остановились, часы отставали в среднем на 20 минут в час. Теперь часы показывают шесть часов вечера, но они остановились 4 часа назад. Какой теперь час?

9. Мои часы показывали правильное время в полдень, после чего они стали отставать на 15 минут каждый час. 8 часов назад они остановились. Если мои часы показывают 3 часа 15 минут ночи, сколько времени сейчас на самом деле?

10. Мои часы показывали точное время в полночь, после чего они начали отставать на 14 минут в течение каждого последующего часа, пока не остановились окончательно 7 часов назад. Сейчас они показывают 03. 50. Какой сейчас час на самом деле?

11. - Доброе утро. Какой сейчас час?

- сложи $\frac{1}{4}$ времени прошедшего с полуночи до сейчас $\frac{1}{2}$ от сейчас до полуночи.

- Спасибо я понял.

- Так который сейчас час?

12. Как можно объяснить, что в исправных часах за одну секунду минутная стрелка прошла 6 минут.

13. Двое часов начали и закончили бить одновременно. Первые бьют через каждые 2 сек, вторые – через каждые 3 сек. Всего было насчитано 13 ударов. Слившиеся удары воспринимаются как один. Сколько времени часы били?

14. Пустив в одно и то же время двое часов, я обнаружил, то одни из них отстают на 2 минуты в час, а другие спешат на 1 минуту в час. Когда вновь я посмотрел на часы, то увидел, что спешившие часы ушли по сравнению с отставшими на 1 час вперед. Сколько времени шли часы?

15. У Тогрула есть магазин часов, он специализируется на часах с боем. Многие его часы бьют 24 раза в сутки, другие бьют 156 раз, а некоторые 180 раз в сутки. А уж одни-то и вовсе бьют 228 раз каждый день! Тогрул счастлив, что все его часы хорошо ходят, и уверен в том, что они идеально работают, несмотря на то, что у них такая разница в количестве ударов. Почему?

16. На часах 3 часа 15 минут. Сколько градусов между стрелками?

17. Время 14:41. Найти угол между стрелками (α) ?

A) 165, 5 B) 167 C) 168 D) 170 E) 172

18. Время = 23:28, α =?

A) 180 B) 178 C) 176 D) 174 E) 172

19. Время = 07:27, α =?

A) 67 B) 63 C) 61, 5 D) 59 E) 57, 5

20. Время = 11:24, α =?

A) 198 B) 190 C) 178 D) 176 E) 175

21. Время = 17:24, α =?

A) 25 B) 22 C) 18 D) 15 E) 12

22. Время = 17:15, α =?

A) 87, 5 B) 75 C) 67, 5 D) 62, 5 E) 55

23. Время = 19:44, α =?

A) 328 B) 324 C) 314 D) 320 E) 310

24. Время = 20:30, α =?

A) 88 B) 82 C) 79 D) 78 E) 75

25. Время = 22:22 α =?

A) 180 B) 179 C) 175 D) 172 E) 170

26. Время = 16:45 α =?

A) 165 B) 145 C) 133, 5 D) 130 E) 127, 5

27. Время = 18:55 α =?

A) 127 B) 122, 5 C) 120 D) 117, 5 E) 115

28. Время = 21:17 α =?

A) 179 B) 178, 5 C) 177, 5 D) 177 E) 176, 5

29. Поезд, идущий со скоростью 50 км/час, входит в туннель протяженностью 1.75 км. Длина поезда $\frac{3}{8}$ км. Сколько времени поезд будет идти через туннель от момента, когда первый вагон зайдет в туннель, и до момента, когда последний вагон выйдет?

30. Человек медленно едет со скоростью 6 км в час, затем идет назад по тому же маршруту со скоростью 3 км в час. Какова средняя скорость его движения по данному маршруту?

31. Если машина при прохождении маршрута длиной 210 км увеличит свою скорость на 5 км в час, то она проедет этот путь на час быстрее. Какова первоначальная скорость машины? __ А) 30 В) 35 С) 40 D) 70 Е) 72

32. Поезд, движущийся со скоростью 80 км/ч, входит в туннель длиной 0.75 км. Длина поезда – 0.25 км. Сколько времени потребуется, чтобы весь поезд прошел через туннель с того момента, когда локомотив входит в туннель до того, как из него выедет последний вагон?

33. Из города А в город Б выехала легковая машина. В то же время из города Б в город А по той же дороге выехал грузовик. Машина и грузовик встретились в городе В на расстоянии 540 км от города Б. Добравшись до своих пунктов назначения, грузовик и легковушка сразу же, не останавливаясь, развернулись и отправились в обратный путь: грузовик поехал в Б, а легковушка — обратно в А. На этот раз они встретились в городе Г, расположенном на расстоянии 420 км от города А. Каково расстояние между городами А и Б?



34. Из двух городов, расстояние между которыми 200 км, выехали два паровоза навстречу друг другу. Сразу же с одного из них взлетела муха и устремилась навстречу второму паровозу. Долетев до него, она полетела обратно. Так она и летала между паровозами, пока те не встретились...

Какое расстояние пролетела муха, если паровозы ехали 50 км/ч, а скорость мухи 100 км/ч?

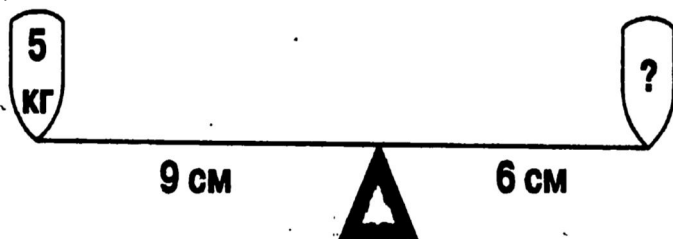
35. Железная дорога связывает города Газах и Баку, которые находятся на расстоянии 400 км друг от друга. Поезд выходит из Газах со скоростью 75 км в час. Другой поезд выезжает из Баку в то же самое время и едет со скоростью 85 км в час. Оба поезда следует без остановок. Какой поезд окажется дальше от Газах в тот момент, когда они встретятся?

36. Расстояние от Москвы до Хабаровска самолет пролетит за 9 часов. А поезду удастся преодолеть это расстояние лишь за 9 суток. Во сколько раз быстрее можно добраться от Москвы до Хабаровска на самолете, чем на поезде?

А) 36; В) 24; С) 12; D) 9. E). 5

КАКОЙ ГРУЗ УРАВНОВЕСИТ ВЕСЫ? (37 – 44).

37.



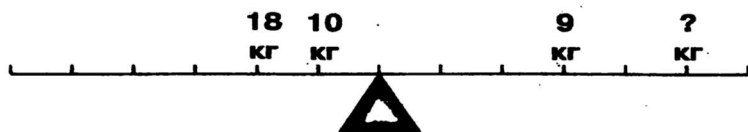
38.



39.

	5	20		=		18		x
				0				

40.



41.



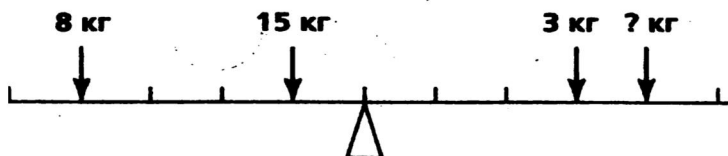
42.

10				6	=		20		X	
					0					

43.

	4		16	=		10		X
				0				

44.



45. У вас есть четыре гирьки весом 1 г, 2 г, 3 г и 4 г. Разместите эти гирьки на чашах весов – по одной на чашу – так, чтобы весы находились в равновесии.

X				X		=						
---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

46.

X		=	X	

ABBB	=	KL
------	---	----

AL	=	KB
----	---	----

AA	=	M
----	---	---

MB	=	?
----	---	---

A) KL B) BK C) LB D) AK E) LM

47.

KKKK	=	LL
------	---	----

LLK	=	M
-----	---	---

KM	=	?
----	---	---

A) L B) LL C) LLL D) LLLL E) LLLLL

48.

KKL	=	MMM
-----	---	-----

MMK	=	LL
-----	---	----

KKK	=	?
-----	---	---

A) M B) KL C) ML D) LLL E) MK

49.

AAB	=	AAACC
-----	---	-------

AAACCC	=	BBD
--------	---	-----

A) A
B) CDA
C) AAB
D) AA
E) CAB

50.

CD	=	?
----	---	---

KKMM	=	LLK
------	---	-----

L	=	KK
---	---	----

KKK	=	?
-----	---	---

A) K
B) KK
C) M
D) MM
E) L

51.

KL	=	M
----	---	---

ML	=	KK
----	---	----

LL	=	?
----	---	---

A) L
B) K
C) KL
D) LLK
E) KKL

52.

KKK	=	LM
-----	---	----

LL	=	MK
----	---	----

MM	=	?
----	---	---

A) K
B) KM
C) KL
D) KKL
E) LM

53.

LLKKK	=	MM
-------	---	----

M	=	LLK
---	---	-----

KK	=	?
----	---	---

- A) M B) MK C) L D) LM E) KL

54.

KL	=	M
----	---	---

MK	=	LA
----	---	----

A	=	?
---	---	---

- A) K B) KK C) KKK D) KM E) KMM

55.

MN	=	K
----	---	---

NN	=	KM
----	---	----

N	=	?
---	---	---

- A) M B) MM C) MMM D) KM E) KKM

56.

KKKL	=	M
------	---	---

LLK	=	M
-----	---	---

KK	=	?
----	---	---

- A) L B) KKK C) LL D) LLK E) KKLL

57.

AB	=	DD
----	---	----

DDD	=	BBA
-----	---	-----

D	=	?
---	---	---

A) BB B) B C) BA D) AA E) AAB

58.

BBB	=	CBA
-----	---	-----

AC	=	BAA
----	---	-----

AA	=	?
----	---	---

A) BBBB B) BBB C) BC D) B E) B/2

59.

AK	=	LLL
----	---	-----

KL	=	AA
----	---	----

LLLLL	=	?
-------	---	---

A) K B) KL C) KKK D) AAA E) KKKKK

60.

KKKLL	=	MMML
-------	---	------

MM	=	KL
----	---	----

L	=	?
---	---	---

A) MMM B) K C) MM D) KKK E) MK

61.

KKL	=	MMM
-----	---	-----

MM	=	KL
----	---	----

L	=	?
---	---	---

62. A) M B) MM C) MMM D) MMMM E) MMMMM

*	=	@@@
---	---	-----

@@@@	=	*
------	---	---

@@	=	?
----	---	---

- A) @ B) @@ C) @@@ D) @@@@ E) @@@@@

63.

LMK	=	KKMMM
-----	---	-------

L	=	MMMM
---	---	------

MM	=	?
----	---	---

- A) KL B) BK C) LB D) K E) LM

64.

KKKL	=	M
------	---	---

MM	=	LLLL
----	---	------

KKKKKK	=	?
--------	---	---

- A) L B) LL C) LLL D) LLLL E) LLLLL

65.

AA	=	BBB
----	---	-----

BB	=	CCCC
----	---	------

AAB	=	?
-----	---	---

- A) CCCB B) ABC C) CCB D) BBBCC E) ACBBB
66.

®®©@	=	©©©
------	---	-----

©	=	®®
---	---	----

@	=	?
---	---	---

- A) ® B) © C) ®®® D) ®® E) ©©©

67.

KKLM	=	LLMM
------	---	------

KK	=	LLLL
----	---	------

LLLLLL	=	?
--------	---	---

- A) M B) MM C) MMM D) MMMM E) MMMMM

68.

©®®	=	@
-----	---	---

@	=	®®®®
---	---	------

®®	=	?
----	---	---

- A) ©© B) © C) @ D) @@© E) @@

69.

@©	=	®⊠
----	---	----

©	=	⊠⊠
---	---	----

®	=	?
---	---	---

- A) @@ B) ☒☒ C) ☒@ D) ©© E) @@@0

70.

K	=	LL
---	---	----

L	=	MM
---	---	----

LMM	=	?
-----	---	---

- A) K B) KK C) KKK D) KKKK E) KKKKK

71.

KKK	=	L
-----	---	---

KL	=	MM
----	---	----

LL	=	?
----	---	---

- A) M B) KK C) MMM D) KKK E) KKM

72.

MN	=	KLLL
----	---	------

ML	=	KN
----	---	----

S	=	KK
---	---	----

SL	=	?
----	---	---

- A) NS B) LKS C) KKKL D) MKL E) KM

73.

@@©®	=	@@@©©
------	---	-------

@@@®®	=	©©©
-------	---	-----

@@@@@@	=	?
--------	---	---

- A) @C® B) @C® C) C® D) C E) ®C

74.

KKK	=	L
-----	---	---

L	=	MN
---	---	----

M	=	KK
---	---	----

NN	=	?
----	---	---

- A) KL B) KK C) LL D) MM E) MK

75. Я набрал в своем саду полную корзину яблок. К тому времени, как я стал собираться домой, я отдал 75 % яблок моему сыну, 0. 625 от того что осталось, - его соседу, затем съел одно сам. Я принес домой только 2 яблока. Сколько яблок я набрал изначально?

76. Сумма и произведение четырех целых чисел равны 8. Что это за числа?

- A) 1111 B) 2222 C) 1122 D) 1142.

77. Сколько получится, если из наименьшего четырехзначного числа вычесть наибольшее двузначное и затем вычесть наименьшее однозначное (все числа натуральные) ?

- A) 901; B) 1002; C) 999; D) 900.

78. Скульптор начал обрабатывать кусок мрамора весом 140 кг. В первую неделю было сколото 1/10 мрамора. Во вторую – 2/3 от оставшегося. И в последнюю, третью, неделю скульптор удалил еще 20 % оставшегося. Каков вес получившейся статуи?

79. Квартет тучных парней тянет с той же силой, что и пышные девицы. Две пышные девицы и тучный парень могут противостоять тощим близнецам. Кто перетянет канат в последнем случае, когда канат тянут: тощие близнецы и три пышные девицы против одной пышной девицы и четырех тучных парней?

80. Предприниматель желает предложить покупателю скидку в 25 % и получить 12.5 % прибыли в добавление к себестоимости товара. Если себестоимость товара составляет 32 маната, какова должна быть его наибольшая продажная цена (без скидки), чтобы получить требуемую прибыль?

81. Фотографию размером 8.5 см х 7.5 см собираются увеличить. Если после увеличения длина большей стороны фотографии станет 13.6 см, какова будет длина меньшей стороны?

82. Ариф и Парвиз разделили коробку конфет в пропорции 4: 7. Если Парвиз получил 28, сколько конфет оказалось у Арифа?

83. В игре, которая длится 15 минут, участвуют 36 игроков, из которых 4 — запасные. Запасные поочередно заменяют каждого игрока, так что все играющие проводят на площадке одинаковое время. Какое?

84. В своей теплице вы собрали 437 помидоров. Вы собираетесь разложить их по пакетам и подарить соседям. Вы хотите, чтобы в каждом пакете лежало одинаковое количество помидоров и чтобы при этом было использовано как можно меньше пакетов. Сколько помидоров будет в каждом пакете и сколько пакетов

понадобится?

85. У Билала было на 60 манатов больше, чем у Алихана, но затем Алихан выиграл на скачках и утроил свое состояние. Это означало, что у него было на 40 манатов больше первоначальной суммы денег, имевшейся у них обоих. Сколько денег было у Билала и Алихана до того, как Алихан выиграл на скачках?

86. Талех и Гариб делят определенную сумму денег в отношении 3: 5. Сколько всего было денег, если Гариб получил 240 манатов.

87. Человек играет в рулетку и начинает с небольшого количества фишек. В течение первых 10 минут ему сопутствует удача, и он удваивает количество фишек, с которыми начал игру, но в течение следующих 10 минут он проигрывает фишками 20 манатов. В течение последующих 10 минут игрок снова удваивает число оставшихся фишек, но после этого быстро проигрывает еще 20 манатов. Затем ему снова везет, и он удваивает количество оставшихся фишек, после чего опять попадает в полосу невезения и проигрывает еще 20 манат. Теперь фишек у него не остается. На какую сумму были приобретены фишки в начале игры?

88. У Нураны, Айсел и Гюнель всего 168 манат. У Нураны и Айсел в два раза больше денег, чем у Гюнель. У Айсел и Гюнель столько же денег, сколько у Нураны. Сколько денег у каждого?

89. У Салеха на расходы есть 72 манат. Утром он потратил на одежду $\frac{4}{9}$ всех денег, днем на бакалейные товары в супермаркете – 0.375 от 72 маната. Вечером в ресторане

Салех потратил 12 манат. Сколько денег осталось у Салеха в конце дня?

90. На скачках Али выиграл 30 манат. Это означало, что у него стало в пять раз больше, чем было бы, если бы он проиграл 30 манат. Сколько денег было у Али до того, как он получил выигрыш?

91. У Джахан денег больше, чем у Мурада, на четверть его суммы. У Мурада – больше, чем у Нармины, на треть от ее суммы. Всего 120 манатов. Сколько денег у каждого?

92. В бочке 16 ведер кваса. Надо поделить его пополам, имея 2 пустых емкости 6 и 11 ведер.

93. - Сколько просите за один? - поинтересовался покупатель в магазине.

- Двадцать рублей, - ответил продавец.

- А за двенадцать?

- Сорок рублей.

- Вообще-то мне нужно сто двадцать...

- Ради бога. С вас шестьдесят рублей.

Что покупал этот человек?

94. На выставке собак представители следующих пород выступали под номерами: шелти – 11; пекинес – 16; ньюфаундленд – 24. Определите номер сенбернара: сенбернар -?

95. Произведение возрастов отца, матери и их детей-близнецов равно 483. Определите возраст старшего родителя.

96. Если возраст Тахира и Черкеза в сумме дают 80, возраст Тахира и возраст Галиба – 98, а возраст Черкеза и возраст Галиба – 94, то сколько лет Тахиру?

97. Производитель выпускает изделия, которые однако, не полностью соответствуют установленным стандартам. В протестированной партии из 18 изделий 7 оказались с дефектами. Через какое-то время производитель провел тестирование большей партии изделий, на этот раз в 567 из 1500 изделий был обнаружен брак. Улучшил ли производитель качество выпускаемых изделий?

98. Ариффу и Бехбуду вместе 19 лет. Ариффу и Черкезу – 37. А Бехбуду и Черкезу вместе 52 года. Сколько лет каждому из них?

99. В кинотеатре в течение дня демонстрируют 7 мультфильмов (А, В, С, D, E, F и G). Начиная с 10⁰⁰, каждый час начинается показ нового мультфильма. А демонстрируется сразу после В. Спустя 2 часа от начала показа D начинается показ мультфильма С. Начало показа E на 3 часа раньше F. Показ G в 13⁰⁰. Между началами мультфильмов G и E разница во времени такая же, как и между G и В. Во сколько начинается показ мультфильма А?

А) в 15⁰⁰ В) в 14⁰⁰ С) в 11⁰⁰ D) в 16⁰⁰ E) в 12⁰⁰

100.

+	a	b	c
a			120
b	$3c$		$5b$

$$c + b = ?$$

101. Давуд младше Салеха на число лет, получаемое при делении его возраста на три, но старше Фариза на число

лет, получаемое при делении возраста Фариза на три. Всем вместе 111 лет. Сколько лет каждому?

102. Эльдар и Хаяле вместе 132 года. Хаяле вместе с Кёнюль 152 года, а Эльдара вместе Кёнюль 142 года. Сколько лет каждой из них?

103. Когда бабушку спросили, сколько лет ее внуку, то она ответила, что ему столько же месяцев, сколько ей лет, а вместе им с внуком 65 лет. Сколько лет внуку? Сколько лет бабушке? _А) 5 и 60; В) 3 и 62; С) 7 и 58; D) 2 и 63.

104. Джахан и Мурад вместе 13 лет. Джахан и Суат вместе 10 лет, а Мурад и Джавад вместе 8 лет. Сколько лет Суату?

105. Через четыре года общий возраст мой и двух моих дочерей составит 107 лет. Каким он будет еще через пять лет?

106. $\text{КОТ} = 5 ___ \text{ИСК} = 6 ___ \text{СЫН} = 5 ___ \text{РОГ} = ?$

107. Если возраст Мурада разделить на 3 и прибавить к нему это число, то получится возраст Джахана. В то же время если возраст Нармины разделить на 3 и прибавить к нему это число, то получится возраст Мурада. Всем вместе 148 лет. Сколько лет каждому из них?

108. Если возраст Кёнюль разделить на два и прибавить к нему это число, то получится возраст Кямали. А если к возрасту Камрана прибавить половину от него, то получится возраст Кёнюль. Вместе им 152 года. Сколько лет каждому?

109. Айдын в $\frac{5}{4}$ раза старше Джахана, а Джахан в $\frac{5}{4}$ раза старше Мурада. Общий их возраст составляет 61 год. Сколько лет Айдына, Джахану и Мурада?

110. У Джахана и Вагифа дни рождения в один день. Сейчас Вагиф в три раза старше Джахана, но через пять лет она будет старше Джахана лишь в два раза. Сколько лет было Вагифа, когда он был в шесть раз старше Джахана?

111. Назим на треть старше Айдына, Айдын на треть старше Илгара. Всем вместе 148 лет. Сколько лет каждому?

112. Из 100 женщин, проживающих в маленьком городке, 83 имеют белую сумку, 77 – черные туфли, 62 носят зонт и 95 – кольцо. Каково минимальное количество женщин, у которых наверняка будут все четыре вещи?

113. Социологический опрос показал, что из 100 человек 87 ели на завтрак яичницу, 79 – хлеб с маслом, 68 – ветчину и 96 пили кофе. Какое наименьшее число опрошенных ели на завтрак все перечисленное.

114. У студента в комоде лежали 63 носка разных цветов: 28 одинаковых синих носков, 27 одинаковых красных носков и 8 одинаковых серых носков. Однажды вечером перегорела лампочка, и студент оказался в полной темноте. Сколько носков он должен достать из комода, чтобы быть на 100 % уверенным, что у него, по крайней мере, одна пара каждого цвета?

115. Трое ребят пришли к веселому молочнику за молоком с битонами³, 4 и 5 литра и попросили налить каждому по 2 литра. У молочника есть 2 полных больших фляги по 50 литров каждая. Немного подумав, молочник легко справился с этим заданием. А вы?

116. В бочке 20 литров вина. Сосед просит налить ему 5 литров, а сам пришел с ведрами на 7 и 13 литров. Нет проблем - сказал хозяин. Как он поступил?

117. Спички разложены в три кучки по 11, 7 и 6 спичек. Надо разложить их на 3 кучки, чтобы в каждой было по 8 спичек. Сделать это нужно за три хода, при этом добавлять можно только столько спичек, сколько уже есть в кучке.

118. Среди принятых на работу по конкурсу женщины составляют 60 % от количества мужчин. 40 % мужчин и женщин отправились работать в регионы страны. Всего в регионы отправилось 128 человек. Сколько мужчин приняли на работу?

119. Винодел обычно продает свое вино по 30 и по 50 литров и использует для этого кувшины только такого размера. Один из покупателей захотел купить 10 литров. Как винодел отмерил ему 10 литров пользуясь своими кувшинами?

120. В классе 64% девочек. Найдите количество девочек, если в классе 9 мальчиков.

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

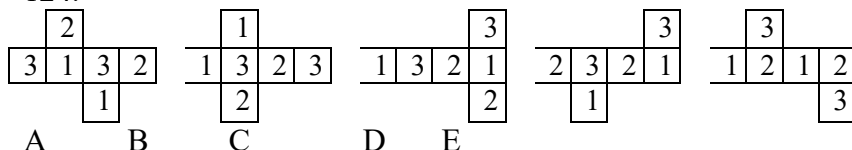
121. Расставьте скобки и математические знаки так, чтобы равенство было верным: $9999999 = 100$

122. Найдите стоимость товара, продаваемые за 391 манат, с 15% прибылью.

A) 380 B) 360 C) 350 D) 342 E) 340

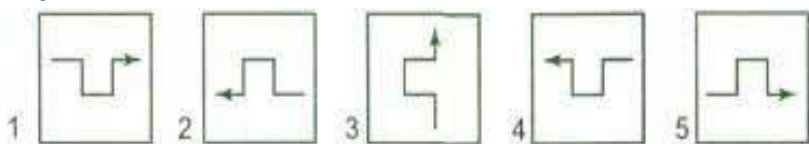
123. Как, имея пятилитровое ведро и девятилитровую банку, набрать из реки ровно три литра воды?

124.



На каждой грани бумажного кубика написана цифра 1, 2 или 3, причем цифры на противоположных гранях - одинаковые. Какая из фигурок может получиться, если этот кубик разрезать по некоторым ребрам и развернуть?

125.



Найдите три одинаковые карточки.

126. Найдите число, которое должно быть вместо «?».

$$\begin{array}{r|l} 4K5L & 4K \\ \hline 7 & \end{array} \quad \max(L) = ?$$

A) 9 B) 8 C) 6 D) 7 E) 5

127. У вас есть 9 теннисных мячиков и 4 пакета. Надо положить в пакеты все мячики так, чтобы в каждом пакете было их нечетное число. То есть в пакете может лежать 1,

3, 5, 7 или 9 мячиков, а пустых пакетов быть не должно. Можно ли это сделать?

128. Семеро друзей вложили одинаковую сумму денег и купили в большом количестве следующие товары: тетради по стоимости 1 AZN, коробки печенья по 2 AZN, коробки шоколада по 3 AZN, альбомы по 4 AZN и книги по 5 AZN. Продавец им дает товар на 340 AZN. Покупатели посчитали и заметили, что одного товара не хватает. Что не получили покупатели?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| A) тетрадь | B) печенье | C) шоколад |
| D) альбом | E) книги | |

129. На поверхности пруда плавает одна кувшинка, которая постоянно делится и разрастается. Таким образом, каждый день площадь, которую занимают кувшинки, увеличивается в два раза. Через месяц покрытой оказывается вся поверхность пруда. За сколько времени покроется кувшинками вся поверхность пруда, если изначально на поверхности будут плавать 2 кувшинки?

130. В XIX веке один учитель задал своим ученикам вычислить сумму всех целых чисел от единицы до ста. Компьютеров и калькуляторов тогда еще не было, и ученики принялись добросовестно складывать числа. И только один ученик нашел правильный ответ всего за несколько секунд. Им оказался Карл Фридрих Гаусс - будущий великий математик. Как он это сделал?

131. На столе лежат девять монет. Одна из них — фальшивая. Минимум за сколько взвешиваний можно найти фальшивую монету? (Фальшивая монета легче настоящих.)

32. Отец с двумя сыновьями отправился поход. На их пути встретила река, у берега которой находился плот. Он выдерживает на воде или отца, или двух сыновей. Как переправиться на другой берег отцу и Сыновьям?

133. Имеется 9 кг крупы и чашечные весы с гирями в 50г и 200 г. Попробуйте в 3 приема отвесить 2 кг этой крупы.

134. В одном городе построили новый район из 100 домов. Мастера по изготовлению табличек изготовили и привезли пачку новых табличек с нумерацией домов от 1 до 100. Сосчитайте количество всех цифр 9 встречающихся в этих табличках (цифры 9 и бразные цифры).

135. При издании потребовалось 2 773 цифр того, чтобы пронумеровать страницы книги. Сколько страниц в книге?

136. В течении недели в цене товара последовательно наблюдалось повышение на 50%, понижение на 40% и повышение на 70%. На сколько процентов повысилась цена товара? __ A) 53 B) 63 C) 65 D) 55 E) 80

137. Имеется три ключа от трех чемоданов с различными замками. Каждый ключ подходит только к одному чемодану. Достаточно ли трех проб, чтобы подобрать ключи к каждому из них?

138. Пять землекопов за 5 часов выкапывают 5 м канавы. Сколько потребуется землекопов, для того чтобы выкопать 100 м канавы за 100 часов?

139. Расстояние между мостами А и В равно 120 км. Катер со скоростью 20 км/час движется по течению реки с А на В. Через 3 часа мотор катера выключается. Через 5 часов катер опять начинает двигаться с прежней скоростью. От А

до В катер потратил всего 10 часов. Найти скорость катера в спокойной реке.

- А) 15 Б) 16 С) 17 Д) 18 Е) 19

140. Имеется круглое глубокое озеро диаметром 200 метров и два дерева, одно из которых растет на берегу у самой воды, другое - по центру озера на небольшом островке. Человеку, который не умеет плавать, нужно перебраться на островок при помощи веревки, длина которой чуть больше 200 метров. Как ему это сделать?

141. Если один кубический метр разделить на составляющие его кубические миллиметры и соединить их между собой гранями в одну прямую линию, то каковой длины окажется эта линия?

142. В классе из тридцати студентов количество знающих только немецкий язык 10, количество знающих хотя бы один иностранный язык 25. Если один случайно выбранный студент будет знать немецкий, найдите и вероятность знания им английского языка.

- А) $1/5$ В) $3/7$ С) $1/3$ Д) $7/25$ Е) $3/10$

143. Имеется 10 мешков с монетами (количество монет в каждом мешке одинаковое). В девяти мешках монеты золотые, а в одном - фальшивые. Вес настоящей золотой монеты 5 грамм, а вес фальшивой - 4 грамма. Как за одно взвешивание на весах (весы взвешивают с точностью до грамма) определить, в каком из мешков монеты фальшивые?

144. Найти вероятность максимального выпадения Решки при бросании 3 железных монет.

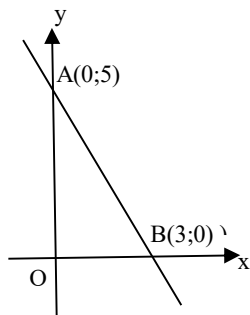
- А) $1/3$ В) $2/3$ С) $1/2$ Д) $5/6$ Е) $1/6$

145. На рынке для перевозки 120 тонн продукта есть грузовые машины. Когда на каждую машину загружается на 1 тонну меньше груза, дополнительно требуется 6 машин. Сколько машин было на рынке?

- A) 15 B) 12 C) 30 D) 24 E) 22

146. На рисунке даны точки A (0; 5) и B (3; 0). Найдите уравнение прямой линии AB.

- A) $\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1$ B) $\frac{x}{5} - \frac{y}{3} = 1$ C) $\frac{x}{5} + \frac{y}{3} = 1$ D) $\frac{y}{3} - \frac{x}{5} = 1$
E) $\frac{x}{3} + \frac{y}{5} = -1$



147 – 150:

Используя расчеты (1) и (2) и вопрос задания, определите достаточность расчетов для разрешения задачи, и выберите правильный вариант из указанных 5 вариантов ответа:

A). Для получения правильного ответа, если брать расчёт (1) в отдельности, то достаточно, но если брать расчёт (2) в отдельности, то не достаточно.

B). Для получения правильного ответа, если расчёт (2) брать в отдельности - достаточно, расчёт (1) в отдельности - не достаточно.

C). Для получения верного ответа достаточно использовать оба расчёта вместе, в отдельности не достаточно.

D). Для получения правильного ответа достаточно брать каждый из расчетов по отдельности.

E). Для получения правильного ответа недостаточно даже совместное использование расчётов (1) и (2).

147. Найдите значение y ?

(1) $x + 2y = 6$

(2) $y^2 - 2y + 1 = 0$

148. Верно ли неравенство $xy > 1$ для положительных чисел x и y ?

(1) $x < 1$

(2) $y > 1$

149. Если среднее значение трёх чисел 35, сколько из них больше 10-ти ?

(1) Сумма двух чисел 75

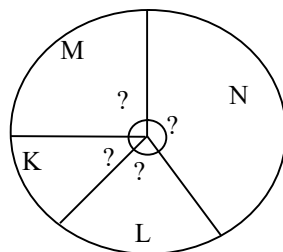
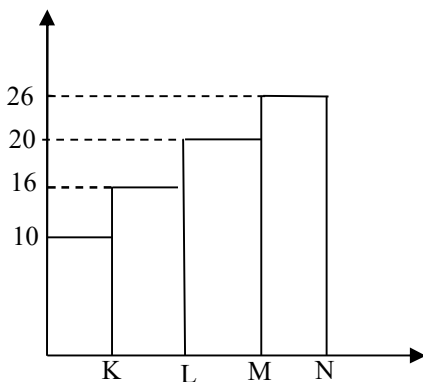
(2) Ни один из чисел не больше 40

150. Сколько сотрудников компании имеют страховки жизни?

(1) В компании 300 сотрудников.

(2) Соотношение количества застрахованных работников к не застрахованным $1 : 5$.

151.



- | | | | | |
|----|-------------|------------|------------|-------------|
| A) | 120° | 60° | 70° | 110° |
| B) | 140° | 70° | 60° | 90° |
| C) | 100° | 50° | 70° | 140° |

- D) 100° 50° 80° 130°
E) 140° 70° 70° 80°

152. В коробке имеется 4 синих, 5 белых и 6 красных ручек. Найти вероятность взятых одних из трех ручек два красных и одна синего цвета.

- A) $\frac{12}{91}$ B) $\frac{13}{37}$ C) $\frac{5}{17}$ D) $\frac{17}{41}$ E) $\frac{7}{91}$

153. Если сторона квадрата увеличится на 18%, на сколько процентов увеличится его периметр?

- A) 10 B) 18 C) 36 D) 72 E) 80

154. Если Али даст 40% своих денег Хасану, то у них будет равное количество. Согласно этому сколько процентов Хасана денег составляет от Али?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

155. Одна кость бросается три раза подряд. Найти вероятность того, что по крайней мере с двух бросков выпало 1.

- A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{2}{27}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{4}{27}$ E) $\frac{5}{27}$

156. В классе 30 учеников. Количество девочек меньше количества мальчиков. Большинство девочек не носят очки. Найдите наибольшее количество девочек, которые носят очки.

157. Буквы А, В, С, D, Е и F нужно вписать в клетки данной таблицы таким образом, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и в каждом выделенном шестиклеточном блоке присутствовали все эти буквы. Учитывая данное

условие, найдите буквы, которые нужно вписать вместо цифр, расположите их в алфавитном порядке и последовательно отметьте соответствующие этим буквам цифры.

		1	A		
B		D			
			2		B
	B	3	C	E	
		C	4	A	
			E		

ПРОЦЕНТЫ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПРОЦЕНТЫ.

158. В первый день туристы прошли $\frac{2}{5}$ части всего пути, а во второй день-37% всего пути. Сколько процентов пути осталось пройти?

- A) 33 B) 77 C) 40 D) 73 E) 23

159. После прохождения 108 км осталось 64% пути. Найти длину всего пути?

- A) 118 B) 150 C) 300 D) 108 E) 46

160. Сколько процентов составляет число 8 от 20?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 45 E) 30

161. Какой процент составляет число 20 от 8?

- A) 250 B) 150 C) 200 D) 125 E) 75

162. Число учащихся в школе возросло от 900 до 1080. На сколько процентов возросло число учащихся?

- A) 50 B) 20 C) 120 D) 150 E) 90

163. Как изменится площадь прямоугольника, если его ширину уменьшить на 10%, а длину увеличить на 20% ?

- A) 10 B) 30 C) 8 D) 16 E) 20

164. Некоторая величина a увеличилась в n ($n > 1$) раз. Выразить этот прирост в процентах?

- A) $(n - 1) \times 100 \%$ B) $n \%$ C) $n \times 100 \%$
D) $a \%$ E) $a \times n \%$

165. Некоторая величина a уменьшилась в n ($n > 1$) раз. Выразить это в процентах?

- A) $((n - 1) / n) \times 100 \%$ B) $(n - 1) \times 100 \%$
C) $n \times 100 \%$ D) $(1 / n) \times 100 \%$
E) $((n / n - 1)) \times 100 \%$

166. Цена товара сначала повысилась на 50%, а потом снизилась на 20%. Во сколько раз и на сколько процентов изменилась цена товара?

- A) 1. 2 раза и 20 % B) 1. 3 раза и 30 %
C) 1. 4 раза и 40 % D) 1. 2 раза и 30 %
E) 1. 2 раза и 50 %

167. Цена товара повысилась на 50%. На сколько процентов нужно снизить эту цену, чтобы получить исходную?

- A) 33.33 B) 66.66 C) 50 D) 100 E) 75

168. На сколько процентов увеличится площадь квадрата, если его сторону увеличить на 30%?

- A) 69 B) 30 C) 90 D) 130 E) 169

169. На сколько процентов увеличится объем куба, если его ребро увеличить на 10%?

- A) 110 B) 33.1 C) 1000 D) 55.5 E) 30

ВЫРАЗИТЬ ЧАСТЬ ПРОЦЕНТОМ (170 – 174) :

170. $0.18 = ?$

171. $1.3 = ?$

172. $2/5 = ?$

173. $1/2 = ?$

174. $1/3 = ?$

175. найти 20 % числа 240.

176. найти число, 18 % которого 27.

Что означает увеличение величины в (на сколько процентов) (177 – 180) :

177. 1.2 раза

178. 2 раза

179. 4.5 раза

180. 10 раз.

Что означает уменьшить величины в (ответ выразить в %) (181– 185) :

181. 2 раза

182. 4 раза

183. 5 раза

184. 10 раз

185. 100 раз.

186. Во сколько раз уменьшится площадь квадрата, если его сторону уменьшить на 95 %?

187. Во сколько раз уменьшится объем куба, если его ребро уменьшить на 90%?

188. Расставьте знаки арифметических действий и скобки там, где считаете нужным, чтобы получилось верное равенство: $2\ 4\ 6 = 3\ 3\ 3$

189. Найти сумму всех трёхзначных чисел, произведение цифр которых равно 3.

190. Совместный вклад Адиля и Амиля за год в банке увеличился на 20 % и стал 960 AZN. Если сейчас деньги Амиля в 3 раза больше, чем деньги Адиля, то сколько составляет рост денег Амиля?

A) 20 B) 40 C) 120 D) 160 E) 140

191. В 2010 году в городском квартале проживало 50000 человек. В 2011 году, в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 15%, а в 2012 году — на 10% по сравнению с 2011 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2012 году?

192. На диаграмме показано соотношение пяти разных посевных участков и не посеянного участка земли, общей площадью 1800 га.

пшеничный	120 градусов
ячменный	80 градусов
табачный	57 градусов
кукурузный	45 градусов
рисовый	40 градусов
не посеянный участок	18 градусов

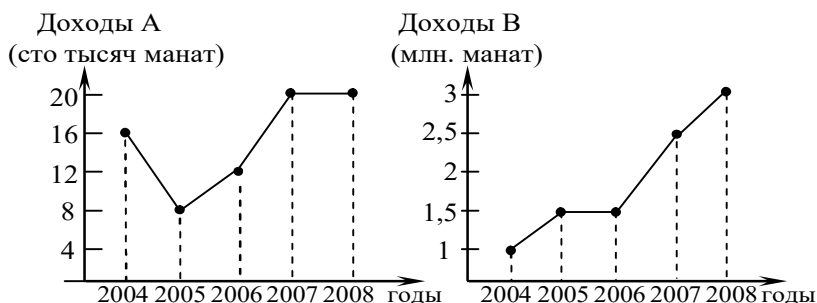
А в таблице даны количества собранного урожая с каждого гектара земли.

Посев	Количество собранного урожая с гектара земли (в тоннах)
Пшеничный	2
Ячменный	2. 5
Кукурузный	6
Табачный	2
Рисовый	1

Основываясь на данных найдите неверный вариант.

- А) Кукурузный урожай больше пшеничного.
- В) Пшеничный урожай в 6 раз больше рисового.
- С) С гектара табачного посева собрано столько же урожая, сколько с гектара пшеничного.
- Д) Площадь рисового посева в два раза меньше ячменного.
- Е) Сумма площадей табачного посева и посеянного участка больше площади ячменного посева.

193. На графиках показаны годовые доходы компаний А и В, функционировавших пять лет.



Согласно графикам, среднегодовой доход А был на... среднегодового дохода В.

- А) 25 % меньше.
- В) 20 % больше.
- С) 20 % меньше.
- Д) 40 % меньше.
- Е) 25 % больше.

ЗАДАЧИ «ЛОГИЧНОСТЬ»

Имеется два суждения. Какой вывод можно сделать, опираясь только на эти два суждения? Выберите один вариант из четырёх.

194. А. Все здания окрашены в желтый цвет.

Б. Все киоски – это здания.

- 1) Есть здания, которые не являются киосками
- 2) Некоторые киоски окрашены в жёлтый цвет
- 3) Все киоски окрашены в жёлтый цвет
- 4) Все жёлтые вещи являются зданиями

195. А. Ни один автомобиль не умеет маршировать
Б. Все телеги автомобили
- 1). Есть автомобили, которые не являются телегами
 - 2). Некоторые телеги умеют маршировать
 - 3). Все автомобили являются телегами
 - 4). Ни одна телега не умеет маршировать
196. А. Все страшные истории наводят на меня ужас.
Б. Некоторые истории – страшные.
- 1). Есть истории совсем не страшные
 - 2). Все истории наводят на меня ужас
 - 3). Некоторые истории наводят на меня ужас
 - 4). Я не люблю читать страшные истории
197. А. Ни один чиновник не берет взятки.
Б. Некоторые люди являются чиновниками.
- 1). Все чиновники - люди
 - 2). Некоторые люди не являются чиновниками.
 - 3). Некоторые люди берут взятки
 - 4). Некоторые люди не берут взятки
198. А. Ни один учитель литературы не пишет книги.
Б. Некоторые писатели - известные люди.
- 1) Все известные люди не являются учителямилитературы
 - 2) Некоторые известные люди не преподаютьлитературу
 - 3) Тот, кто не пишет книги, - работает учителем литературы
 - 4) Все преподающие литературу - неизвестные люди
199. А. Ни одна красивая женщина не совершенна.
Б. Все совершенные существа занимают высокие посты в правительстве.
- 1) Все высокопоставленные члены правительства не являются красивыми женщинами

- 2) Некоторые высокопоставленные члены правительства не являются красивыми женщинами
- 3) Все красивые женщины являются высокопоставленными членами правительства
- 4) Ни одна красивая женщина не является высокопоставленным членом правительства

РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ

200. Брошенный с определенной высоты мяч ударился о землю и потом поднялся на $\frac{1}{5}$ часть первоначальной высоты. Таким образом мячик во второй и в третий раз ударился о землю. В третий раз мяч поднялся на 4 см. С какой высоты бросили мяч?

- A) 1. 2м B) 4м C) 5м D) 6м E) 10м

201. Имеется 10 машин – 4 черного, 3 белого, 2 серого и 1 красного цвета. Скорость самой слабой черной машины равна скорости красной машины. Скорость самой скоростной серой машины, одинакова со средней скоростью одной из белых машин. Скорость самой сильной серой машины больше скорости самой скоростной черной машины. Какого цвета самая скоростная машина?

- A) белого
B) белого и серого
C) черного
D) черного и красного
E) серого

202. В складе № 1 есть 40 тонн, а в складе № 2 есть 35 тонн семян. Каждый день из склада № 1 берут 1. 5 тонны, а из склада № 2 берут 1 тонну семян. Через сколько дней на складе № 2 будет в 1. 5 раза больше семян, чем на складе № 1?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

203. Если в классе ученики садятся по 2, то пяти ученикам не достанется места. А если их посадить по 3 ученика, то 3 парты останутся пустыми. Сколько учеников в классе?

- A) 33 B) 37 C) 39 D) 43 E) 48

204. В классе количество девочек на 5 учеников больше от 30-ти процентов всех учеников. Количество мальчиков в классе 16. Найти общее количество учеников в классе.

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

205. Некоторое количество денег распределено между 14 победителями разных соревнований. Если эту сумму распределить между 8 победителями, то каждый получит на 300 AZN больше. Сколько составляет призовой фонд?

- A) 2400 B) 5600 C) 6000 D) 6200 E) 7200

206. Сумма цифр двухзначного числа равна 8. Если поменять местами эти цифры, то сумма уменьшится на 18 единиц. Найди это число.

- A) 43 B) 53 C) 64 D) 75 E) 86

207. Разница двух чисел равна 28. Среднее арифметическое этих чисел 19. Найти наибольшее число.

- A) 33 B) 37 C) 42 D) 48 E) 50

208. Произведение двух чисел равно 26. Найти максимально возможную сумму этих чисел.

- A) 14 B) 13 C) 15 D) 27 E) 42

209. Сумма трех последовательных чисел составляет 897. Найти среднюю арифметическую этих чисел.

- A) 298 B) 299 C) 300 D) 301 E) 302

210. Какое из следующих чисел не может быть равно сумме трех нечетных чисел?

- A) 9 B) 15 C) 17 D) 21 E) 24

211. Если A разделить на 5, то остаток будет 3. Если B разделить на 5, то остаток будет 4. Найти остаток от выражения $(A+B)$: 5.

- A) 0 B) 3 C) 1 D) 4 E) 2

212. Даны цифры 4, 7, 0, 9. Найти разницу между наибольшим и наименьшим числами, полученными с помощью этих цифр. Цифры этих чисел разные.

- A) 5661 B) 4661 C) 5676 D) 4681 E) 11

213. Сумма четырех натуральных чисел равна 141. Найти минимальное значение наибольшего из этих чисел.

- A) 36 B) 35 C) 37 D) 38 E) 39

214. Найти сумму максимального двухзначного числа и минимального трехзначного числа. Цифры этих чисел разные.

- A) 198 B) 221 C) 231 D) 210 E) 200

215. Сумма трех разных натуральных чисел равна 60. Найти максимальное значение наименьшего из этих чисел.

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 21 E) 20

216. Айнур живет на одиннадцатом этаже в квартире № 92. На каждом этаже находятся 4 квартиры. В этом же здании на третьем этаже в квартире №107 живет Солмаз. Из скольких этажей состоит здание?

- A) 17 B) 16 C) 12 D) 13 E) 14

217. У 16-тиэтажного дома на каждом этаже 4 квартиры. В каком блоке и на каком этаже находится квартира № 165?

- A) блок № 2, этаж № 15
B) блок № 3, этаж № 16
C) блок № 3, этаж № 9
D) блок № 3, этаж № 10
E) блок № 2, этаж № 16

218. Надо пожарить 3 котлеты. Чтобы пожарить обе стороны одной котлеты потребуется 10 минут. В сковороде помещается две котлеты. Минимум за какое время можно пожарить эти 3 котлеты в этой сковороде?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

219. Есть 5 дверей и 5 ключей от этих дверей. Максимум за сколько попыток можно найти соответствующий ключ к соответствующей двери?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

ОТВЕТЫ:

1. Решение: $12.00 - 9.00 = 3$ часа = 180 минут;
 $180 = X + 16 + 3X$; $X = 41$.

2	50		3	42		4	18
5	43		6	23		8	01.00

7. решение : $60 - 18 = 42$; $15.30 - 12.00 = 3$ часа 30 минут
 $= 210$ минут; $210 : 42 = 5$; $12.00 + 5 = 17.00$; $17.00 + 4 = 21.00$.

9. = 4 часа 15 минут ночи.

10. = полдень (12.00).

11. решение : $(1/4)X + 1/2(24-X) = X$; $X = 9.6$; $0.6 \times 60 = 36$
 $\sim X = 9.36$

12. , 1 сек = $(1/60)$ мин. , $360 : 60 = 6$.

13. , 18 секунд.

14. , $61 - 58 = 3$; $60 \cdot 3 = 20$ часов.

15. = 24 – каждый час.

16. = 22.5

17. = А. , $\alpha = \parallel 11\text{м} - 60\text{ч} \parallel : 2$.

18	С		19	С		20	А
21	С		22	Д		23	А
24	Е		25	В		26	Е
27	В		28	Е		29	17/400
30	4		31	А		32	1/80

33. $Л1 + Г1 = АВ + ВБ = АБ$

$Л2+Г2=(ВБ+БГ) + (ВА+АГ) = (АВ+ВБ) + (АГ+ГБ) = АБ+АБ=2АБ$

СЛЕДОВАТЕЛЬНО:

$Г2=2Г1=2 \times 540=1080$ $ВА+АГ=1080$ $АГ+ГВ+АГ=1080$

$2АГ+ГВ=1080$ $2 \times 420+ГВ=1080$

$ГВ=240$ $АБ=АГ+ГВ+ВБ=420+240+540=1200$ км

34	150		35	=		36	В
37	7.5		38	9		39	4.75

40	4. 75		41	2		42	4
43	2		44	9		46	D

45. , $4 \times 4 + 1 \times 2 = 2 \times (3 \times 2 + 2 \times 1)$.

46. $AL=KB \sim ALL = KLB \sim ALL = ABBBB \sim L = BB$

$ABB = KB \sim K = AB \quad MB = AAB = AK$

47	C		48	C		49	A
50	D		51	B		52	D
53	A		54	B		55	B
56	A		57	B		58	D
59	C		60	D		61	A
62	D		63	D		64	B
65	D		66	B		67	B
68	B		69	C		70	A
71	B		72	E		73	E
74	B		75	32		76	D

77 = D

78. , $140 - 10\% = 126 \sim 126 \times 1/3 = 42 \sim 42 \times 0.8 = 33, 6$.

79. , $2\Pi + 3Д < Д + 4\Pi$

80	48		81	12		82	16
83	13. 5		84	23×19		85	$160 + 100$

86. , 384.

87. , $x \rightarrow 2x \rightarrow 2x - 20 \rightarrow (2x - 20) 2 \rightarrow (2x - 20) 2 - 20 \rightarrow ((2x - 20) 2 - 20) 2 \rightarrow ((2x - 20) 2 - 20) 2 - 20 = 0$

88	$84 + 28 + 56$		89	1		90	45
----	----------------	--	----	---	--	----	----

91. , $50 + 40 + 30$.

92.

16	16	5	5	8	8
11	0	11	5	5	8
6	0	0	6	3	0

93. , $1=20, 12 = 2 \times 20, 120 = 3 \times 20$ (номерки).

94	18		95	23		96	92
----	----	--	----	----	--	----	----

97 = да

98 = 2; 17; 35.

99.

10	11	12	13	14	15	16					
			G								
	E			F			$F - E = 3, E = 11$				
					B		$G - E = B - G$				
						A	$A - B = 1$				

100	40		101	27, 36, 48		102	61, 71, 81
103	A		104	3		105	122
106	3		107	36, 48, 64		108	32, 48, 72
109	16, 20, 25		110	12		111	18, 24, 32
112	17		113	30		114	57

115.

5 л	3 л	4 л	50 л	50 л
0	3	4	46	47
5	0	2	46	47
2	3	2	46	47
0	3	2	46	49
3	0	2	46	49
5	0	2	44	49
2	3	2	44	49
2	2	2	44	50

116. Для этого потребуется 7 переливаний:

20	20	7	7	14	14	1	1	8	8
7	0	0	7	0	6	6	7	0	7
13	0	13	6	6	0	13	12	12	5

117.

11	4	4	8
7	14	8	8
6	6	12	8

$$118. = 320.$$

119: Сначала он наполнил 30-литровый кувшин и вылил его содержимое в 50-литровый. Потом опять наполнил 30-литровый и долил до полного заполнения в 50-литровый. В результате у него в кувшине останется 10 л.

$$120. = E.$$

$$121. , 999 : 9 - 99 : 9 = 111 - 11 = 100.$$

$$122 = E.$$

123. Набираем воду. Заполняем 9-литровую банку и заливаем из нее в 5-литровое ведро. (Далее 5-литровка и 9-литровка). в 9литровке 4 литра. выливаем воду из 5-литровки и заливаем туда 4 литра из 9-литровки. Заполняем 9-литровку и выливаем оттуда 1 литр в пятилитровку. Выливаем воду из 5-литровки, и заполняем пятилитровку из девятилитровки. Всё! В девятилитровке теперь 3 литра. Если 5 литров в ведре не нужно, их можно вылить.

$$124. = E.$$

$$125 = 3; 4; 5.$$

$$126. 4K5L : 4K = 101(7) ; 5L - 4K = 7.$$

$$10+L - K=7, K-L=3, \text{ то } \max(L) = 6.$$

$$127. \sim I = 1, II = 3, III = 5. I - \text{ пакет положим в IV пакет.}$$

$$128. = C. , 340 \text{ на } 7 \text{ не делится без остатка. } 343 - 340 = 3.$$

$$129 = 2^{30} \sim 1, 2^{29} \sim 2.$$

$$130. , (100:2) \times (1+100) = 5050.$$

$$131 = 2.$$

$$132. , \text{ за } 5 \text{ переправ.}$$

$$133. 9000=4500+4500; 4500=2250+2250; 2250-(50+200) = 2000$$

$$134. , \text{ в каждой сотке из каждой цифры по } 20 \text{ штук.}$$

$$135. , 4 \times (\text{кол-во стр}) - 1107 = (\text{кол-во цифр}) ; 4 \times X - 1107 = 2773.$$

$$136. \text{ Обозначим цену товара через } P. \text{ Тогда цена товара после повышения на } 50\% \text{ станет } P+(P \times 0,5) = 1,5P. \text{ Так как цену понизили на } 40\%, \text{ то его цена станет } 1,5P - (1,$$

$5P \times 0, 4) = 0, 9P$. После повышения цены товара на 70%, она стала $0, 9P + (0, 9P \times 0, 7) = 1, 53P$.

137	да		138	5		139	D
-----	----	--	-----	---	--	-----	---

141. , $1000 \text{ m} = 10000000000 \text{ m}$.

142 = A

143. , : Мешки можно раскрывать и вытаскивать монеты
Пронумеруем мешки от 1 до 10. Вытащим из первого 1 монету, из второго 2, из третьего 3 и так далее. Затем возьмем всю эту кучу монет и положим на весы. Если бы они все были настоящие, тообщий вес составил бы 275 грамм (т. к. мы вытащили в общей сложности 55 монет). Но в одном из мешков были фальшивые. Если это был первый мешок, то вес будет на 1 грамм меньше (т. к. мы взялиоттуда 1 монету). Если фальшивые были во втором, то на 2 грамма меньше. И так далее.

144 = C

145 = D

146. , $(x - x_1) : (x_2 - x_1) = (y - y_1) : (y_2 - y_1)$.

147	B		148	E		149	D
-----	---	--	-----	---	--	-----	---

150 = D

151 = B

152= A. , $P = C(4, 1) \times C(6, 2) : C(15, 3) = 12 : 91$.

153	D		154	C		155	C
156	6		157	4213		158	E
159	C		160	C		161	A
162	B		163	C		164	A
165	D		166	A		167	A
168	A		169	B		170	180
171	130		172	40		173	50
174	33. 3		175	48		176	150
177	20		178	100		179	350
180	900		181	50		182	75
183	80		184	90		185	99

186 = 4

$$187 = 100$$

$$188. , 2 + 4 + 6 = 3 \times 3 + 3$$

$$189. , 113, 131, 311; 5 + 5 + 5 = 15.$$

$$190 = C.$$

191. Сначала число жителей увеличилось на 15%, а потом ещё на 10% от полученного, то можно было решать: $50000 (1 + 15/100) (1 + 10/100) = 63250$. Ответ: 63250

192. Проверяя варианты, находим, что :

- кукурузный урожай ($1800 \times \frac{45}{360} \times 6 = 1350 \text{ т}$) больше пшеничного ($1800 \times \frac{120}{360} \times 2 = 1200 \text{ т}$);

- пшеничный урожай (1200 т) в 6 раз больше рисового (200 т) ;

- с каждого гектара табачного и пшеничного посевов собрано по 2 т урожая (по данным в таблице) ;

- площадь рисового посева (40^0) в два раза меньше ячменного (80^0) (по данным в диаграмме) ;

- сумма площадей табачного посева и не посеянного участка ($18^0 + 57^0 = 75^0$) не больше площади ячменного посева. Правильный вариант Е.

$$193 = C. , \text{ Среднегодовой доход } A = \frac{1.6+0.8+1.2+2+2}{5} = 1.52$$

$$\text{млн. манат} , \text{ а среднегодовой доход } B = \frac{1+1.5+1.5+2.5+3}{5} = 1.9$$

млн. манат.

$$1.9 - 100 \%$$

$$1.52 - x$$

$$x = \frac{1.52 \times 100}{1.9} = 80 \%. \text{ Итак, среднегодовой доход } A \text{ был на } 20 \% \text{ меньше среднегодового дохода } B.$$

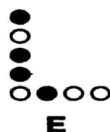
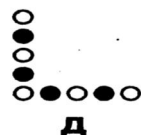
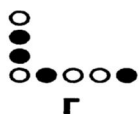
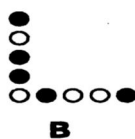
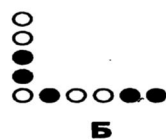
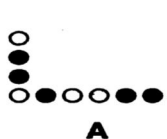
194	3		195	4		196	3
197	4		198	2		199	2

Глава 4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИГУР.

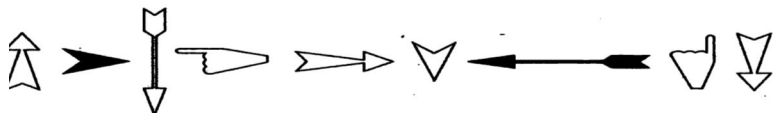
1.



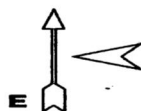
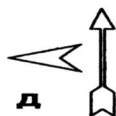
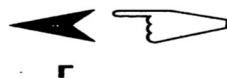
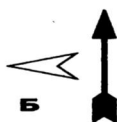
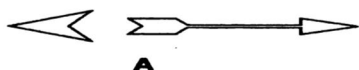
Какая фигура должна быть следующей?



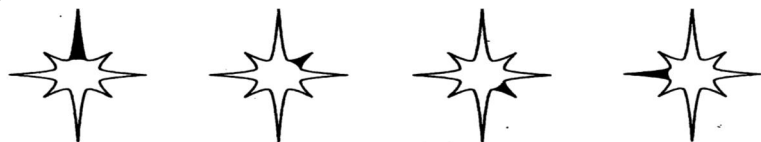
2.



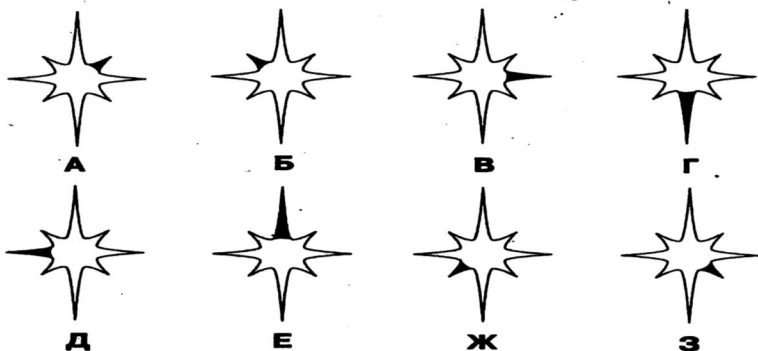
Какая пара стрелок должна быть следующей?



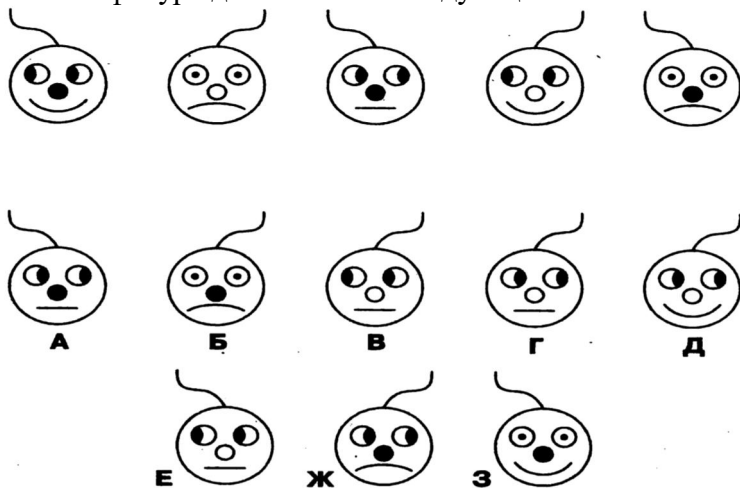
3.



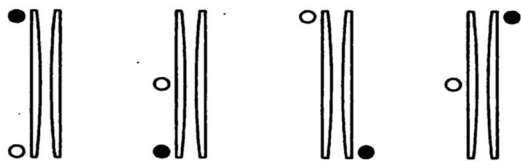
Какая фигура должна быть следующей?



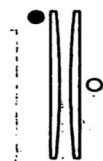
4. Какая фигура должна быть следующей?



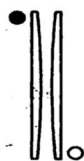
5. Какая фигура должна быть следующей?



A



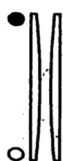
B



C

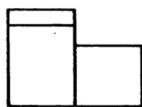
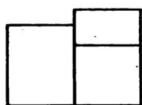
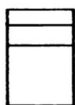
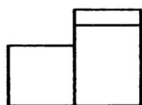
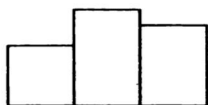


D

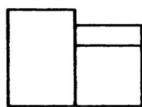


E

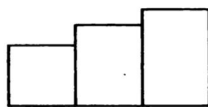
6. Какая фигура должна быть следующей?



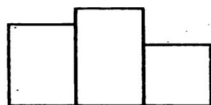
A



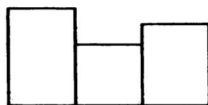
B



B



Г

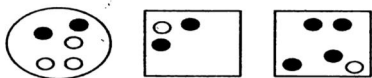


Д

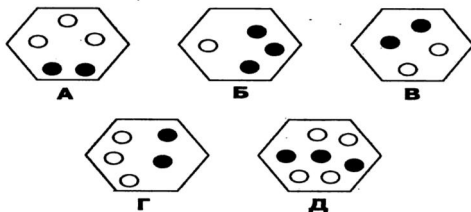
7.



как



относится к :



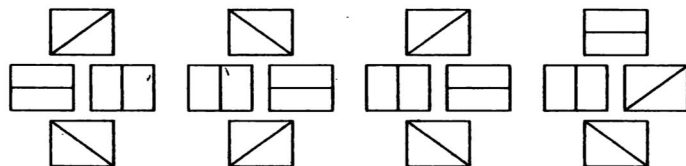
8.



как



относится к:



A

B

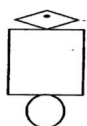
C

D

9.



как



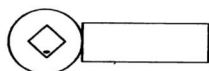
ОТНОСИТСЯ К:



А



Б



В

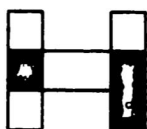


Г

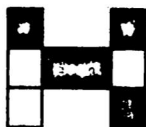


Д

10.



ОТНОСИТСЯ К



как



ОТНОСИТСЯ К:



А



Б



В

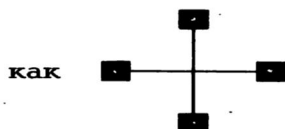


Г

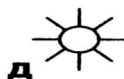
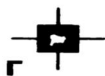


Д

11.



ОТНОСИТСЯ К:



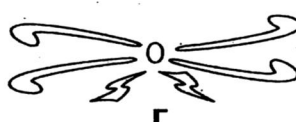
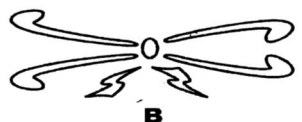
12.



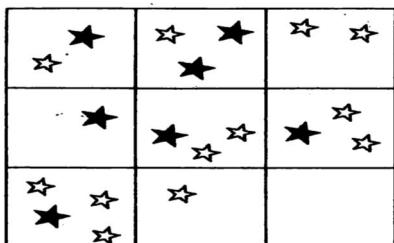
как



ОТНОСИТСЯ К:



13.



Укажите недостающий квадрат.



А



Б



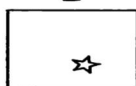
В



Г



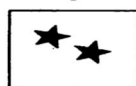
Д



Е

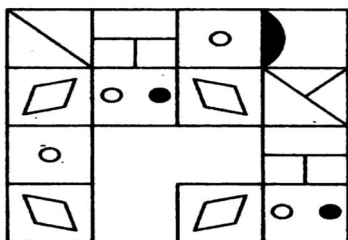


Ж

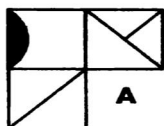


З

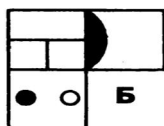
14.



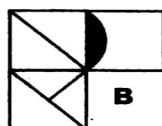
Укажите недостающий фрагмент.



А



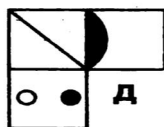
Б



В



Г

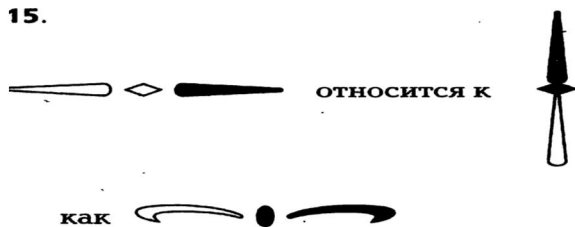


Д

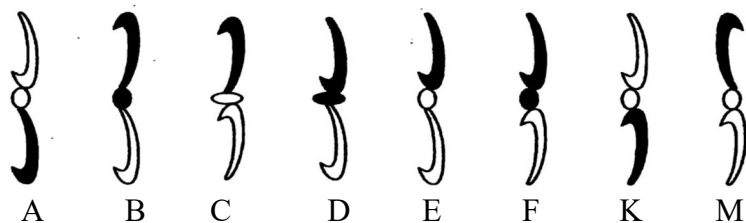


Е

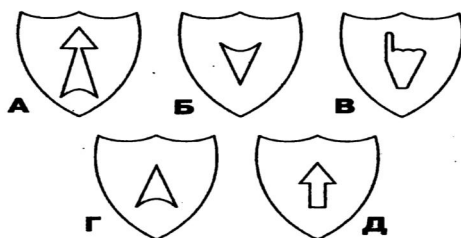
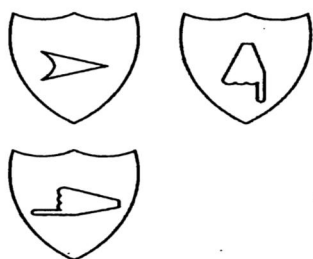
15.



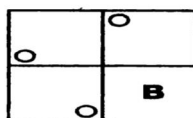
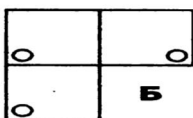
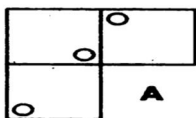
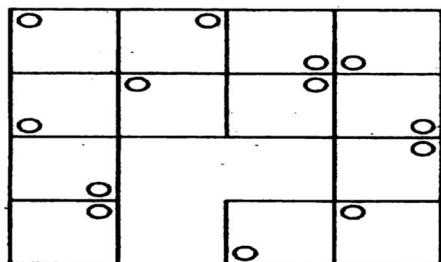
относится к:



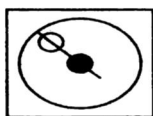
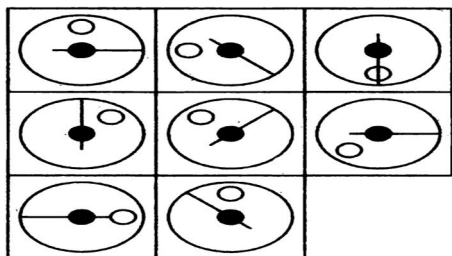
16. Укажите недостающий щит.



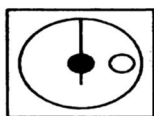
17. Укажите пропущенный фрагмент.



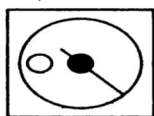
18. Укажите недостающий квадрат.



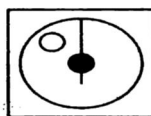
А



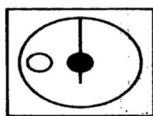
Б



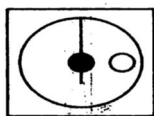
В



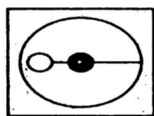
Г



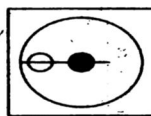
Д



Е

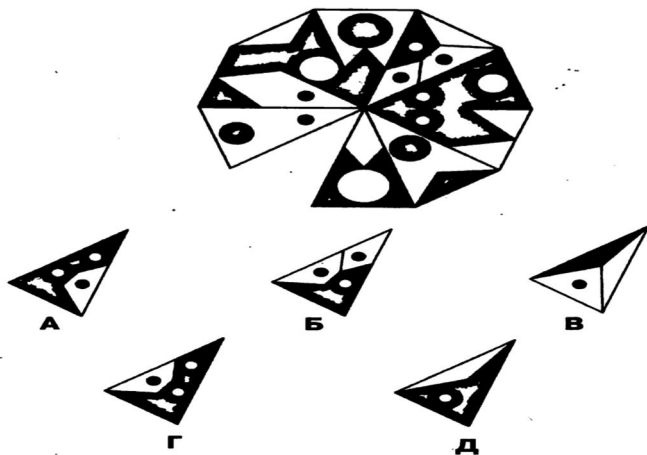


Ж

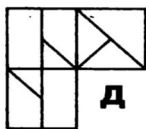
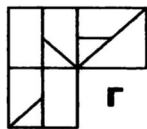
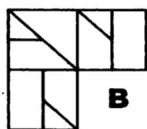
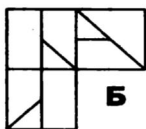
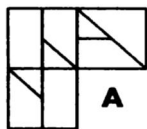
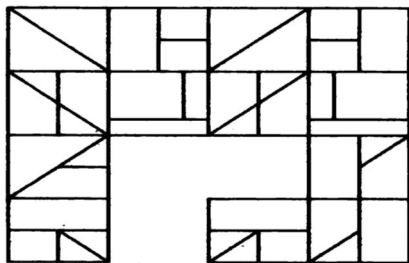


З

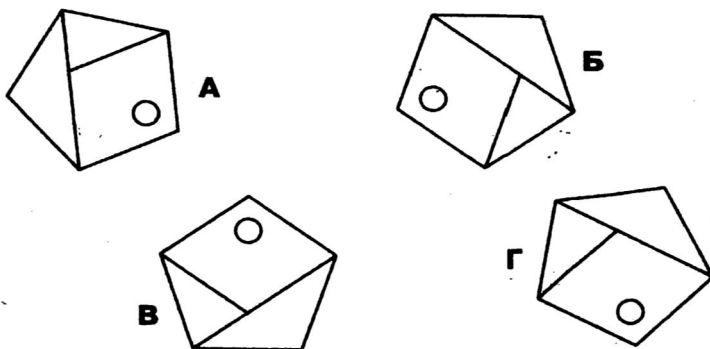
19. Укажите недостающий сегмент.



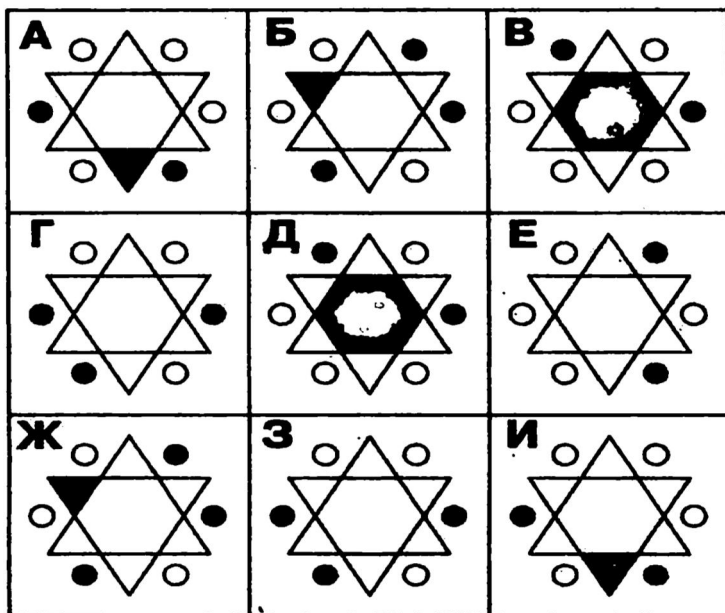
20. Укажите недостающий сегмент.



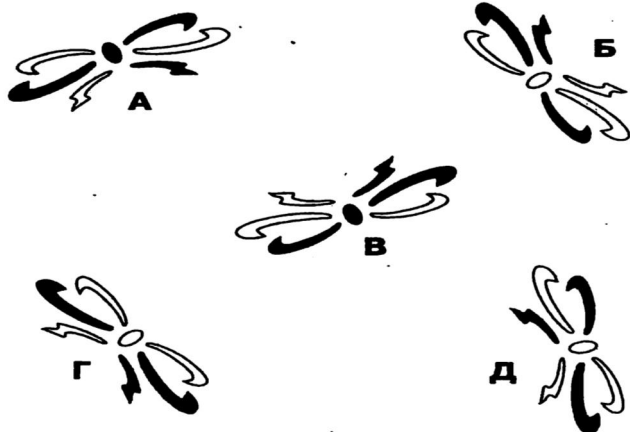
21. Какая фигура лишняя?



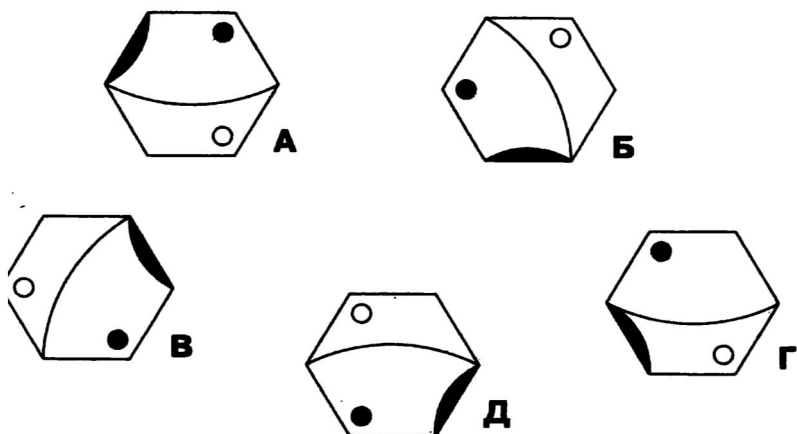
22. Какой фрагмент лишний?



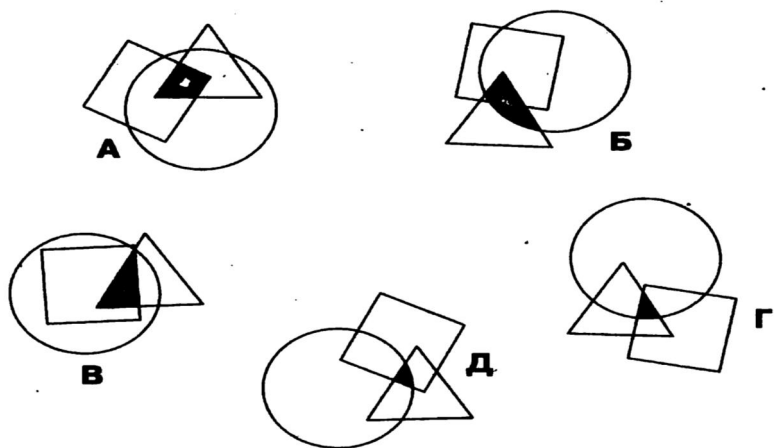
23. Какой рисунок лишний?



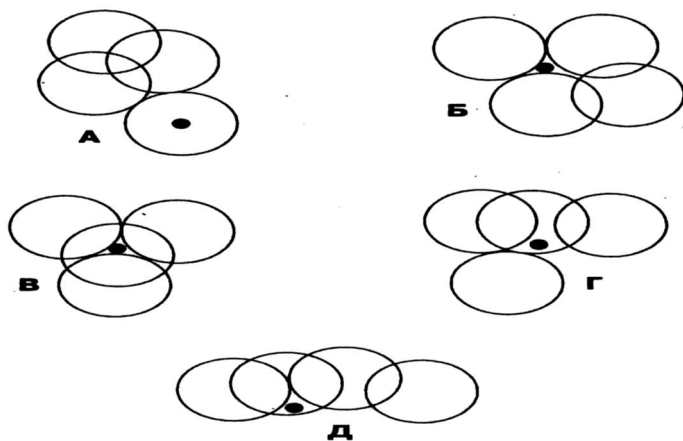
24. Какая фигура лишняя?



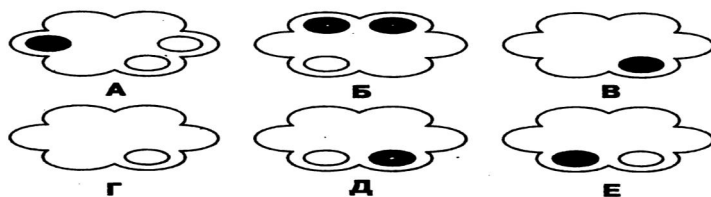
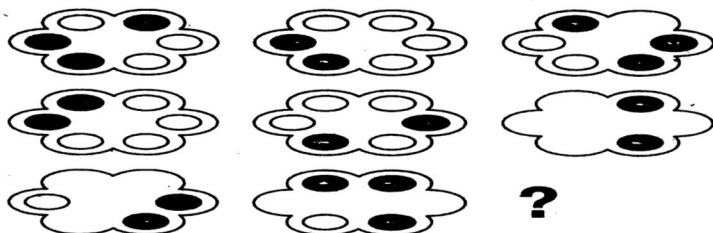
25. Какая фигура лишняя?



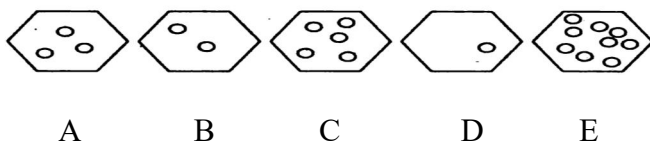
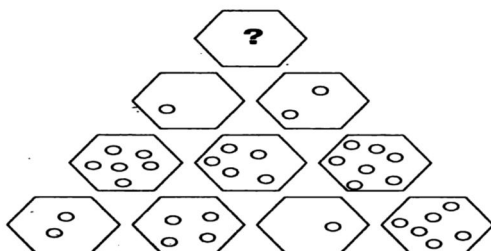
26. Какой рисунок лишний?



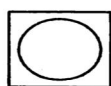
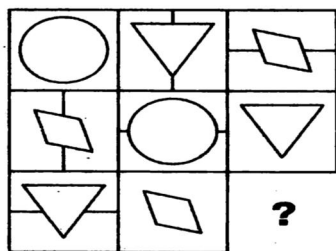
27. Какую фигуры нужно поставить вместо
вопросительного знака?



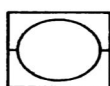
28. Каким шестиугольником следует заменить
вопросительный знак?



29. Каким квадратом следует заменить знак вопроса?



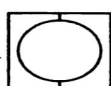
А



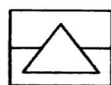
Б



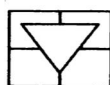
В



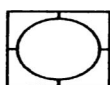
Г



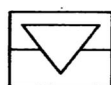
Д



Е

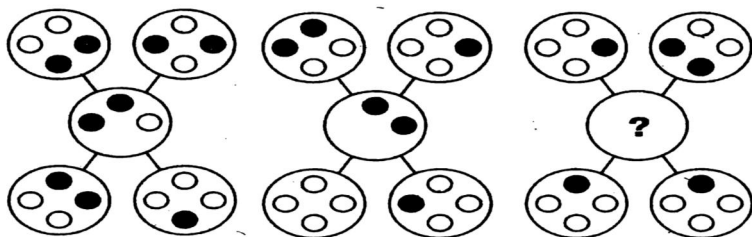


Ж



З

30. какой круг нужно поставить вместо вопросительного знака?



А



Б



В



Г

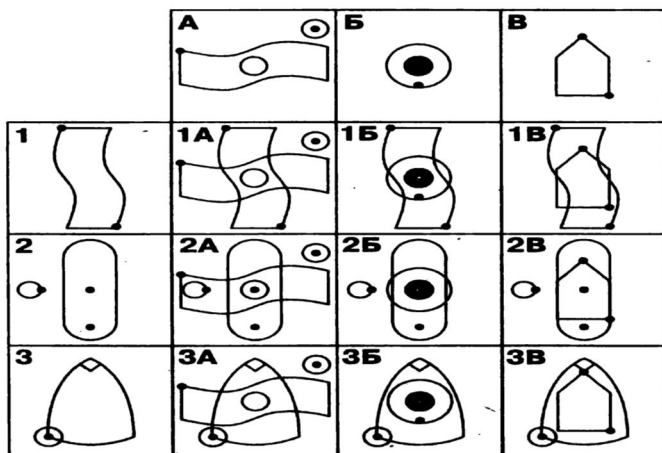


Д

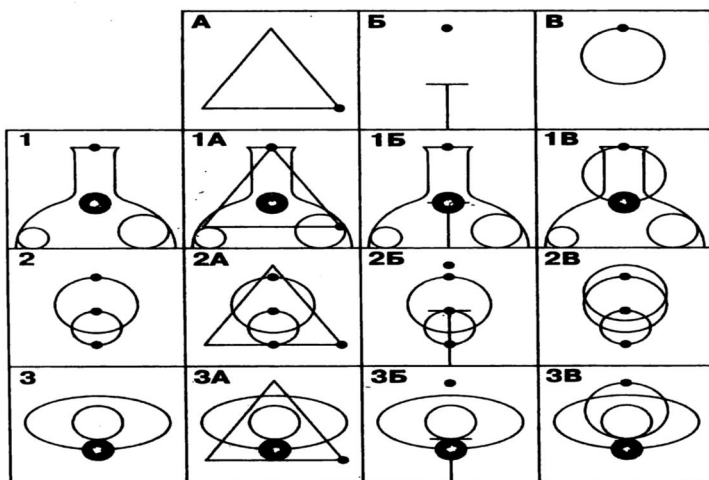
31.

Каждый из девяти квадратов от 1А до 3В должен включать все линии и символы, которые есть в квадратах с той же буквой и цифрой. Например, квадрат 1В должен включать все линии и символы квадратов 1 и В.

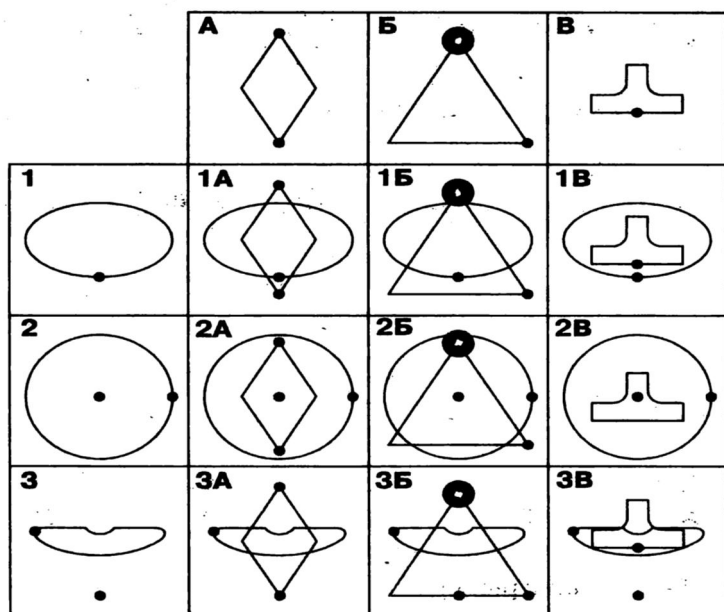
Один из квадратов — неправильный. Какой именно?



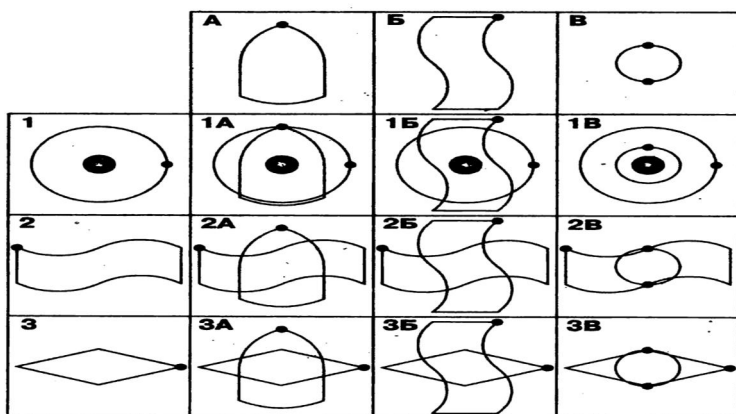
32. Один из квадратов – неправильный. Какой именно?



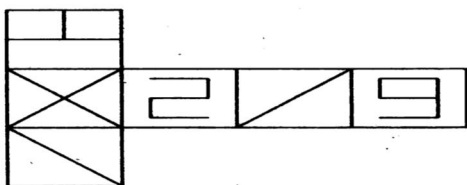
33. Один из квадратов – неправильный. Какой именно?



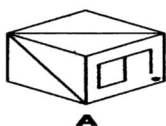
34. Один из квадратов – неправильный. Какой именно?



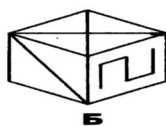
35.



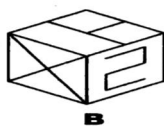
Если показанную выше развертку сложить в куб, то только один из приведенных ниже вариантов не получится. Какой именно?



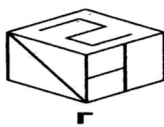
А



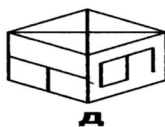
Б



В

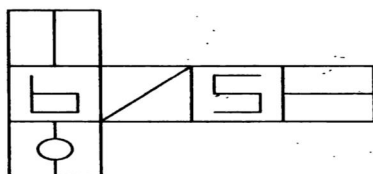


Г

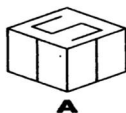


Д

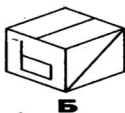
36.



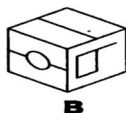
Если приведенную выше развертку сложить в куб, какую единственную из приведенных ниже комбинаций нельзя получить?



А



Б



В

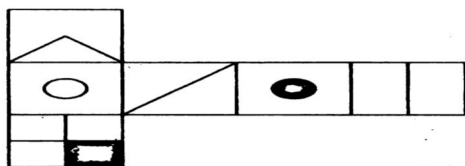


Г

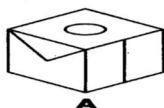


Д

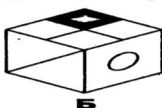
37.



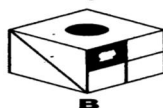
Если нарисованную выше развертку сложить в кубик, какой из следующих кубиков получится?



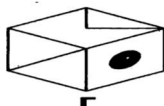
А



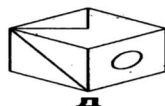
Б



В



Г



Д

38.



Какой из рисунков приведенных ниже, наиболее соответствует верхнему?



А



Б



В



Г



Д



Е

39.



В какой из нижних пятиугольников можно поместить точку так, чтобы она находилась в том же окружении, что и в верхнем пятиугольнике?



А



Б



В



Г



Д

40.



Какой щит, из приведенных ниже, наиболее похож на верхний?



А



Б



В



Г



Д

41.

Каждые линия и символ, которые фигурируют в четырех внешних кругах, переносятся в центральный круг согласно следующим правилам: если линия или символ встречаются во внешних кругах:

однажды — переносятся;

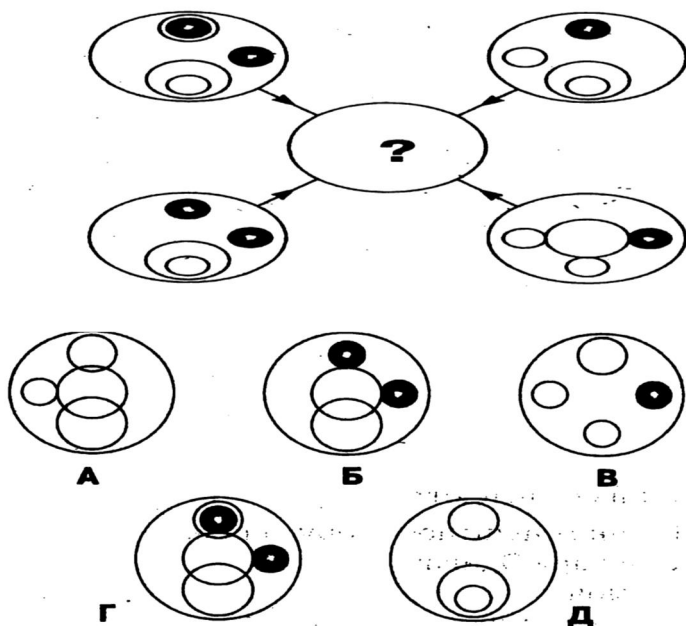
дважды — могут переноситься;

трижды — переносятся;

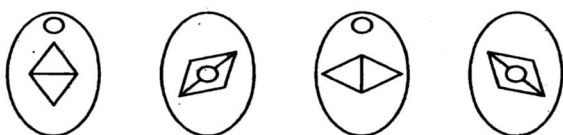
четырежды — не переносятся.

При переносе позиция линии или символа в круге сохраняется.

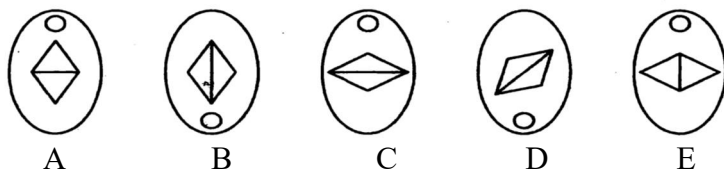
Какой из показанных ниже кругов, А, Б, В, Г или Д, должен находиться в центре диаграммы?



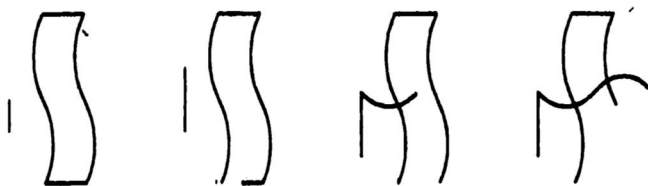
42.



Какая фигура следующая?



43.

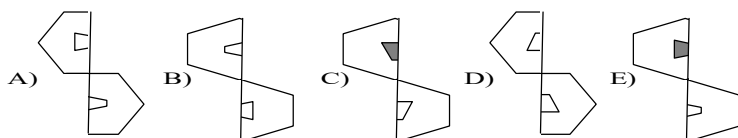
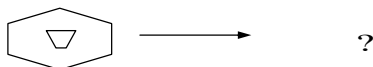
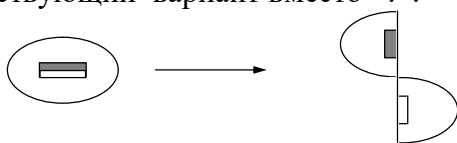


Какой рисунок следующий?

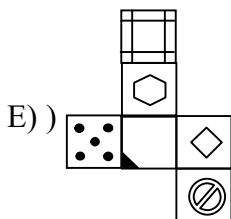
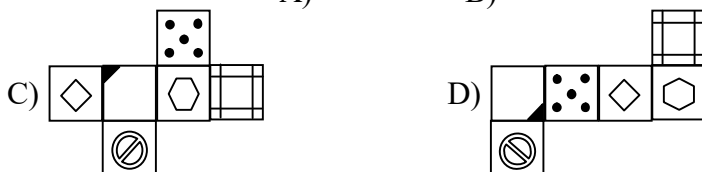
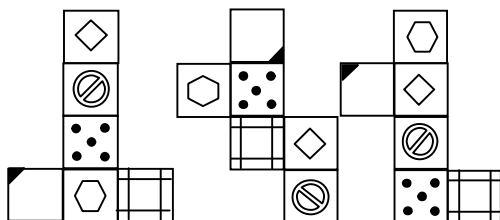
A B C D E



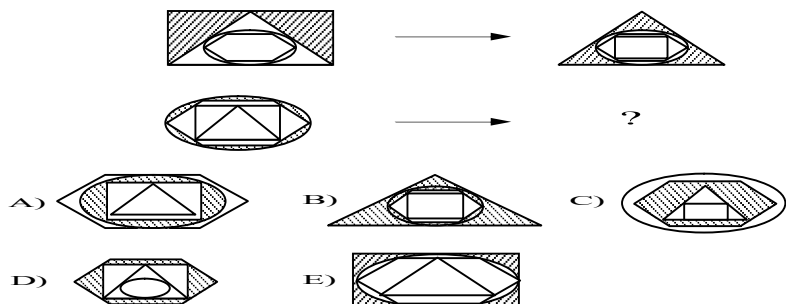
44. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.



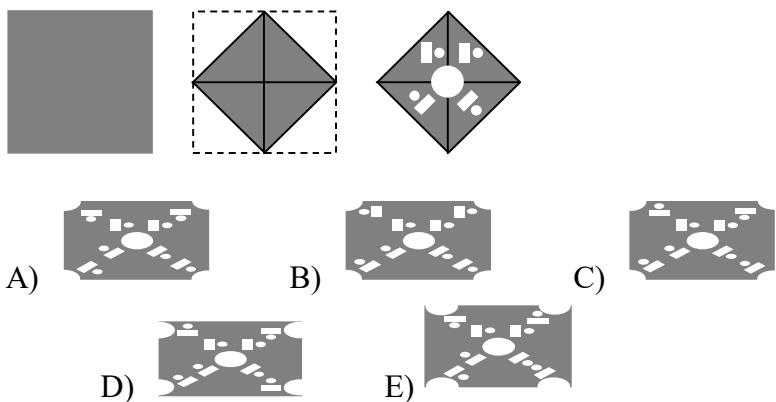
45. Из данной разверстки складывается куб. Найдите разверстку, которая образует идентичный куб.



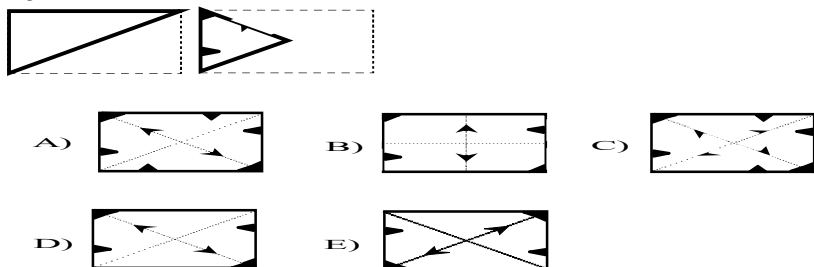
46. Определите закономерность и выберите вариант “?”.



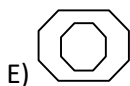
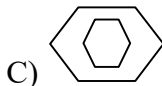
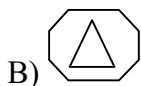
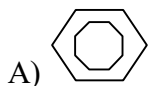
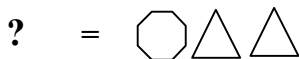
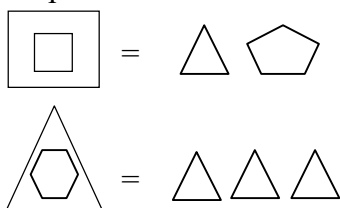
47. На сложенной цветной бумаге сделаны надрезы. Мысленно раскройте бумагу и выберите вариант.



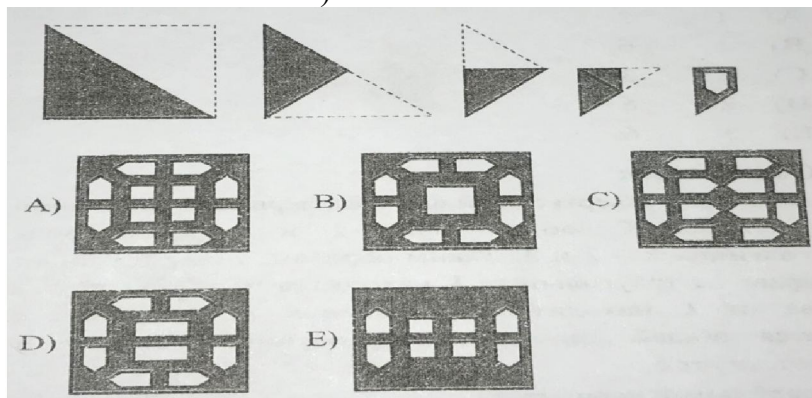
48.



49. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



50. На сложенной цветной бумаге сделаны надрезы. Мысленно раскройте бумагу и выберите соответствующий вариант (пунктирными линиями обозначены границы сложенной части листа).



Ответы:

1	Г		2	Д
3	В		4	Г
5	Д		6	Г
7	В		8	В
9	В		10	Б
11	Б		12	В
13	З		14	Г
15	З		16	Г
17	В		18	Д
19	Г		20	Е
21	Г		22	Г
23	Г		24	Г
25	Б		26	Б
27	Г		28	А
29	Г		30	Б
31	2Б		32	2В
33	2В		34	1В
35	А		36	Г
37	В		38	Б
39	Г		40	Б
41	Г		42	Б
43	Г		44	А
45	А		46	А
47	С		48	А
49	А		50	А

АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ТЕСТОВ

В последнее время на собеседованиях в крупных компаниях все чаще стали использовать логические тесты для отбора кадров. Согласно статистики 91% соискателей намного успешнее справляется с числовыми тестами, чем с логическими. Так сложилось, в школе хорошо преподают математику, а вот логику не преподают вовсе.

Подобные тесты вы всегда встретите, например, при сдаче экзамена на знание английского языка TOEFL. При этом правильный ответ подразумевает понимание студентом самого текста на иностранном языке. Но даже если иметь текст на родном языке, то может потребоваться значительное время для понимания хитростей логики.

Очевидно, что в рамках ограниченного на тест времени тут без специальной подготовки обойтись трудно. Целью данной заметки служит как раз облегчение задачи решения логических тестов.

Для решения логических тестов лучше всего использовать 3-х шаговую программу:

1. Ознакомьтесь вначале с текстом вопроса и ответами - это позволит при чтении сопроводительного текста обращать внимание на ключевые места и отсеивать второстепенное.

2. Прочитываете текст, выделяя места, которые содержат логические конструкции, цифры, касающиеся вопроса.

3. Далее сопоставляет информацию в тексте с вопросом и даете правильный ответ. Ответ будет ПРАВДА, если информация в вопросе напрямую употребляется в тексте, аналогична по смыслу либо может быть выведена логически из текста. Ответ будет ЛОЖЬ, если текст напрямую или логически противоречит смыслу вопроса.

Ответ будет НЕ ИЗВЕСТНО в случае, если информация в тексте не связана с вопросом, в вопросе делается вывод на новой информации, не указанной в тексте.

Следует помнить, что в тестах проверяются **не ваши знания, а умение мыслить**. Поэтому при ответе нужно руководствоваться только информацией из текста. Использование в вопросах общеизвестной информации, которая не упоминалась в тексте - общепринятая уловка в тестах на логику. Такие вопросы вызывают у тестируемых соблазн согласиться.

Тесты могут содержать и другие виды ловушек:

1) категоричные формулировки всегда, иногда могут в вопросе быть заменены на общие.

2) использование одних цифр для разных категорий (например, в вопросе может быть "15% коров дают полезное молоко", а в тексте значится: "15% людей считают, что коровы дают полезное молоко")

3) неверные логические связи (нужно уделять особое внимание словам **всегда** и **может**, и не следует думать, что если из А следует Б, то должна быть и обратная связь из Б в А).

Пример: "некоторые люди - европейцы. Европейцы имеют три ноги". Из этого не следует, что, к примеру, "европейцы с двумя ногами иногда являются людьми".

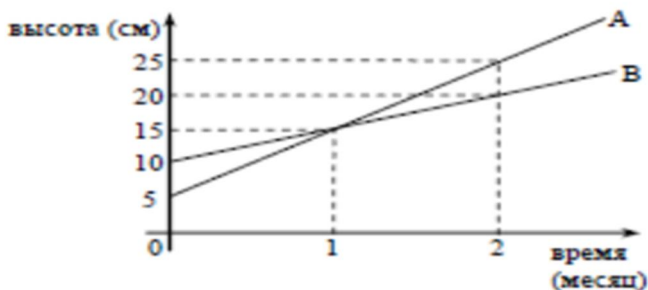
ТЕСТЫ

ТЕСТ № 1.

1. Найдите число, которое на единицу больше числа, находящегося 2-ым слева, и на 6 больше числа, находящегося 2-ым сверху от него, и на единицу меньше числа, находящегося 2-ым справа, а также на 6 меньше числа, находящегося 2-ым снизу от него.

1	19	2	20	3	21
22	4	23	12	24	5
25	6	26	7	27	8
28	10	29	9	30	11
31	14	32	15	33	16
34	17	35	13	36	18

2. На графике дан рост растений А и В после посадки. Чему равна общая высота двух растений через 5 месяцев после посадки (в см) ?



3. Три числа при попарном сложении дают в сумме 11, 14 и 15. Найдите сумму исходных трех чисел.

4. $\blacksquare$, $\odot$, Δ , $\blacklozenge$ - различные числа от 0 до 9.

$$\blacksquare \times \odot \times \Delta = 18$$

$$\blacklozenge \times \blacksquare \times \Delta = 42$$

$$(\blacksquare + \odot + \Delta) : 5 \times \blacklozenge = ?$$

5.

$$\begin{array}{r}
 \times \text{KNY} \\
 \text{ANE} \\
 \hline
 10 * 5 \\
 + 1491 \\
 *** \\
 \hline
 101175
 \end{array}
 \quad A=?$$

6. Работодатель принял на фирму 30 человек. Это значит, что работников стало в 5 раз больше, чем если бы с фирмы уволили 30 человек. Сколько работников стало на фирме?

7.

$$A \blacksquare B = 2 (A \odot B) + 4$$

$$A \odot B = (A \bullet B) + 1$$

$$A \bullet B = A^2 + B^2$$

$$(5 \blacksquare 3) + (3 \blacksquare 5) = ?$$

8. 80 % себестоимости продукта составляет цену за сырье. Если цена на сырье снизится на 25 %, то сколько процентов от новой себестоимости будет составлять цена за сырье?

9. В группе было 10 студентов. Семеро из них поступили в магистратуру. Девушек – магистранток не больше половины студентов группы. Юношей – магистрантов не больше $\frac{1}{5}$ студентов группы. Сколько юношей из группы поступило в магистратуру?

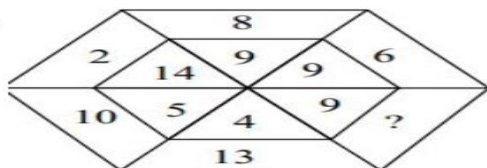
10.

+	a	b	c
a		?	120
b	3c		5b

11. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами(необходимо учитывать порядок слов)..
объём – емкость

- А) вес- весы В) длина – расстояние С) минута – время
D) жидкость – литр Е) грамм - вес

12.



- А) 4 В) 7 С) 8 D) 9 Е) 11

13. Пять членов Молодежной организации студентов (А, В, С, К, Е) в связи с подготовкой к грядущему мероприятию привлекаются к работе на неделю с понедельника по пятницу, причем каждый день по два человека. При составлении их графика работы председатель организации должен учитывать:

- каждый студент должен поработать хотя бы один день,
- ни один студент не должен работать три дня подряд,
- К должен работать в понедельник,
- А должен работать в четверг и в пятницу.

Если К будет работать только один день, а Е – четыре дня в неделю, кто будет работать в среду, согласно этому графику?

- А). С и А В). С и В С). Е и В D). А и Е Е). К и С.

14. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

струна – тар - инструмент

- A) Муравей – паук – насекомое
- B) Пуговица – рубашка – одежда
- C) Лист – дерево – плод
- D) Соль – пряность – блюдо
- E) Ноготь – рука – нога

15. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «? ».

56 _ (7) _ 7

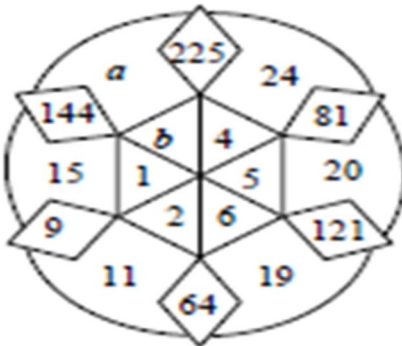
45 _ (4) _ 9

66 _ (5) _ 11

18 _ (?) _ 3

- A). 2 B). 4 C). 5 D). 20 E). 23.

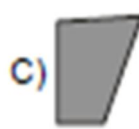
16. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «? ».



$a=? ; b=?$

- A). 11 и 12 B). 37 и 11 C). 21 и 3_
- D). 27 и 11 E). 12 и 12

17. Из четырех частей, приведенных в вариантах ответов, можно составить данный квадрат. Какая часть лишняя?



18. Солдаты одного полка – Васиф, Микаил, Керим, Талех и Алим – по очереди караулили у пропускного пункта каждый по 3 часа с 6. 00 до 21. 00.

- Васиф караулил раньше Микаила, но после Талеха.

- Алим и Талех караулили последовательно, один сразу после другого.

- Керим караулил в первой половине дня.

Когда караулил Васиф?

A). 6. 00-9. 00

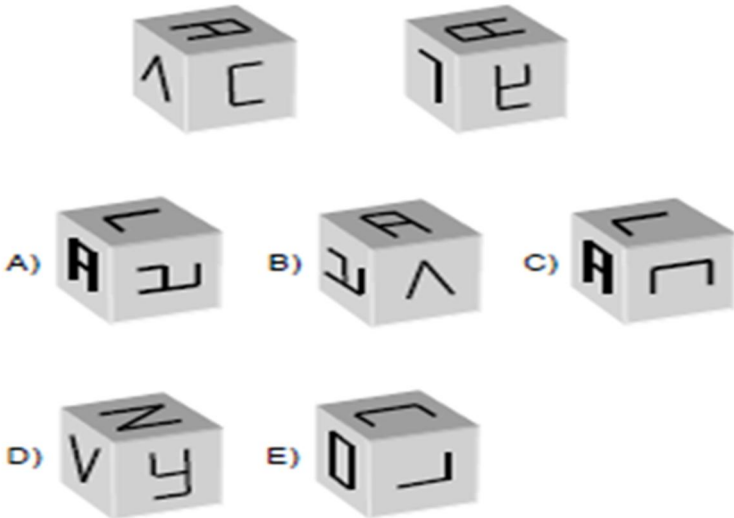
B). 9. 00-12. 00

C). 12. 00-15. 00

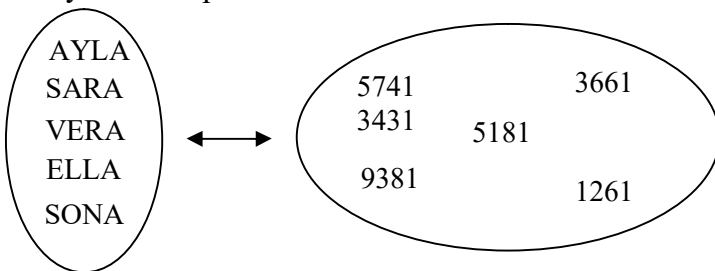
D). 15. 00-18. 00

E). 18. 00-21. 00.

19. Вам даны два изображения одной фигуры. Выберите вариант, получающийся в результате произвольного поворота этой фигуры. Стороны фигур по разному обозначены.



20. В данных словах каждая буква соответствует одной цифре. Найдите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?»



$$? + \text{SARA} = \text{LOVE}$$

A) ALAY B) RAUL C) RAUF D) ARIF E) FUAD

21.

$$12 _ \odot _ 5 = 43$$

$$7 _ \odot _ 14 = 24$$

$$9 _ \odot _ 17 = 25$$

$$21 _ \odot _ 6 = ?$$

- A) 84 B) 21 C) 54 D) 45 E) 12

22. Студенты исторического, математического, физического, биологического и химического факультетов - Нурана, Махир, Сабухи, Айна и Камран- решили встретиться и прогуляться. На место встречи студенты явились в разное время: 9. 50, 10. 10, 10. 20, 10. 30 и 10. 50.
- Сабухи и Камран пришли с разницей во времени в 30 минут.

- Камран пришел раньше одной студентки, сразу после студентабиологического факультета.

- Студентки не пришли одна сразу после другой.

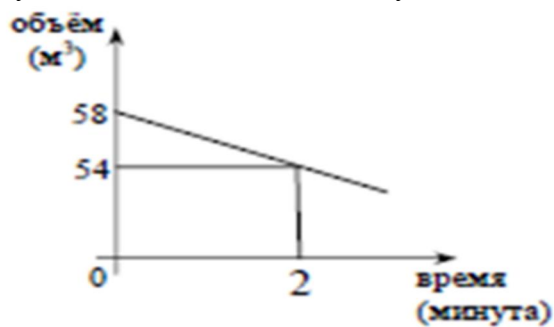
- студенты исторического и математического факультетов – представители одного пола, и они явились на место встречи с разницей во времени в 40 минут.

- следующим после Аины пришел Махир.

Кто пришел к месту встречи в 10. 50?

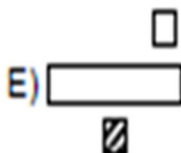
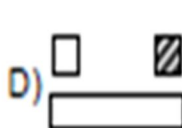
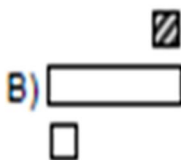
- A). Айна
B). Махир
C). Камран
D). Нурана
E). Сабухи.

23. Дан график спуска воды из полного бассейна. За сколько минут полный бассейн станет пустым?

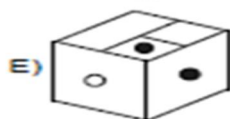
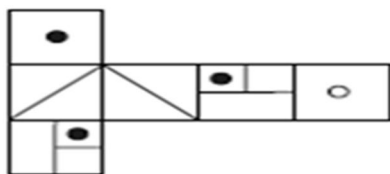


- A) 50 B) 27 C) 30 D) 29 E) 54

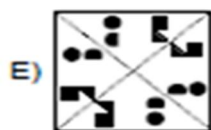
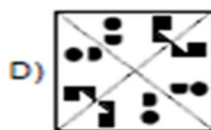
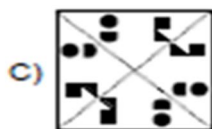
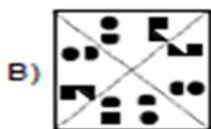
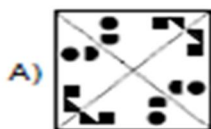
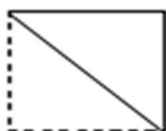
24.



25. Выберите вариант, соответствующий данной развертке.



26. На листе, сложенном в четверо, сделаны надрезы. Мысленно раскройте лист и выберите соответствующий вариант ответа.



27.

$$\begin{aligned} 6 \text{ W } 7 &= 6 \\ 10 \text{ W } 5 &= 5 \\ 8 \text{ W } 17 &= 10 \\ 5 \text{ W } 13 &=? \end{aligned}$$

- A) 30 B) 65 C) 18 D) 9 E) 11

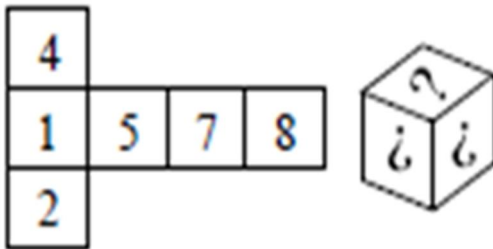
28. 255 366 497 648 819 ? 12111

- A) 949 B) 865 C) 10100 D) 10010 E) 952

29. У Байрама, Дадаша, Эльчина, Фараджа и Мардана есть автомобили. Автомобили Мардана и Байрама синего цвета, остальные автомобили красные. На дверцы автомобилей Байрама и Эльчина нанесена белая полоска, одинаковая с цветом обивки сидений. На автомобиле Дадаша полоски синяя, а на автомобилях Фараджа и Мардана – оранжевые. Обивка сидений в автомобилях Дадаша и Фараджа синего цвета, а в остальных – белого. У кого автомобиль с оранжевой полоской и белой обивкой?

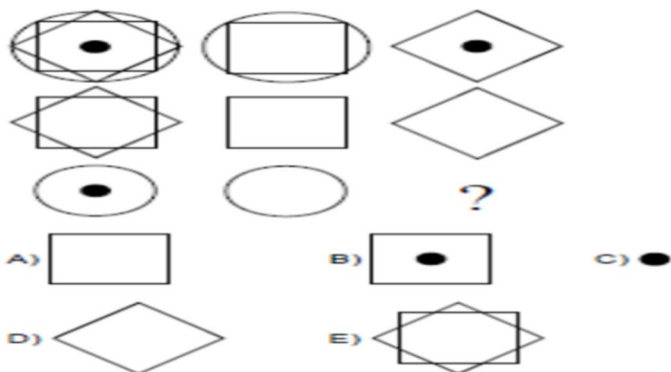
- A). Дадаша B). Байрама C). Фараджа
Д). Эльчина Е). Мардана.

30. Соберите данный куб и вместо «?» выберите правильный ответ.

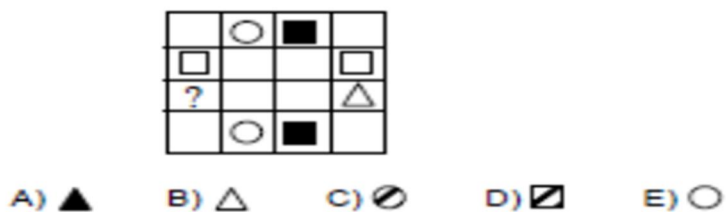


- A). 8, 4, 2 B). 4, 1, 7 C). 8, 2, 7 D). 1, 5, 8 E). 2, 5, 4

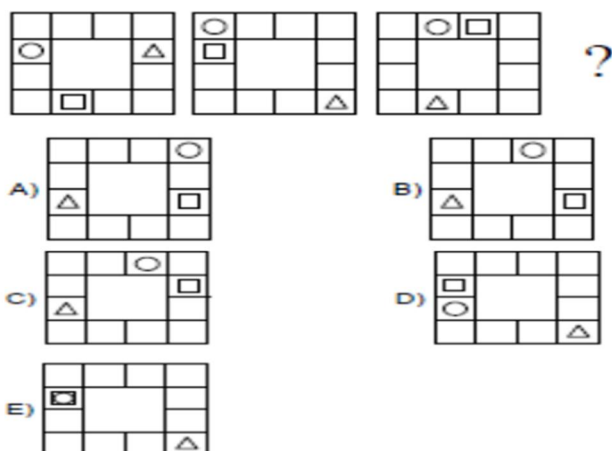
31.



32.



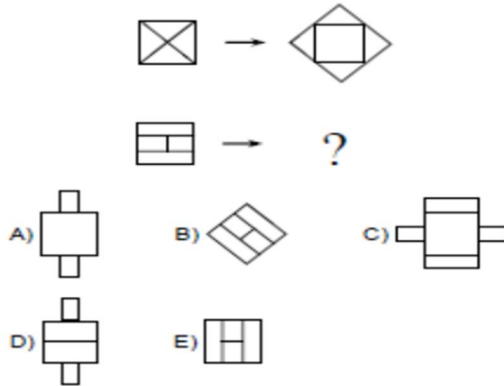
33.



34. ПОДНИМАТЬ – ОПУСКАТЬ ; ЗАДЕРЖИВАТЬ -?

- A) торопить B) медлить C) откладывать
D) держать E) поддерживать

35.



36. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

- A) кбеуз B) менкрут C) зиркам
D) жиктад E) зигкир

37. В ресторане каждый день предлагают 3 блюда. Блюда могут быть следующими: кябаб, плов, голубцы, рыба, салат и курица. Каждый день блюда готовят согласно следующим условиям:

- в тот день, когда в меню включена рыба, в меню должен быть и плов;
- если в меню включены голубцы, на следующий их не должно быть в меню;
- курица может быть включена в меню только на следующий день после того, как салат включают в меню;

- из трех предложенных блюд только одно может быть включено в меню на следующий день.

Какие из этих блюд могут быть предложены два дня подряд?

- А). плов, рыба и голубцы; плов, рыба и салат.
В). кыбаб, плов и рыба; рыба, голубцы и салат.
С). рыба, голубцы и салат; голубцы, кыбаб и плов.
D). плов, рыба и кыбаб; салат, курица и плов.
Е). рыба, плов и голубцы; плов, салат и кыбаб.

38. 2 8 4 14 20 10 26 32 16 38 ? ?

- A) 56, 28 B) 28, 44 C) 44, 22 D) 28, 12 E) 44, 12

39.



- A)  B)  C) 
- D)  E) 

40. виноград – изюм ; хлеб -?

- A) тесто В) продукт С) пшеница
D) мука Е) сухарь

41.

			18			
			6			
			24			
24	3	?	30	?	9	12
			26			
			4			
			22			

A) 27;21 B) 33;33 C) 27;35 D) 25;27 E) 29;31

42. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

A) опинина B) нольтрок C) могрань
D) собакантр E) краскип

43. Репетитор готовит 8 абитуриентов (А, Б, С, Д, Е, К, Л и М) и в среду проволит занятия в трех разных группах с этими абитуриентами. Занятия проводятся три раза в день – в 10. 00, в 14. 00 и в 18. 00. В каждой группе 2 или 3 абитуриента.

= А в группе из двух человек.

= Б и Л – в одной группе.

= С и К – в разных группах.

= занятие Д или в 10. 00, или в 18. 00.

= занятие К начинается раньше занятие Е.

Если занятия С и А начинаются в 18. 00, то группа каких абитуриентов начинает занятие в 10. 00?

A). Д, Е, М B). Б, Л, М. C). Б, Д, Л.
D). Б, Л, К E). Д, К, М.

44. В данной таблице А, В, С, К и Е обозначают натуральные числа. Какое из равенств неверно, если сумма чисел в каждом столбце и сумма чисел в каждой строке равны одному и тому же числу?

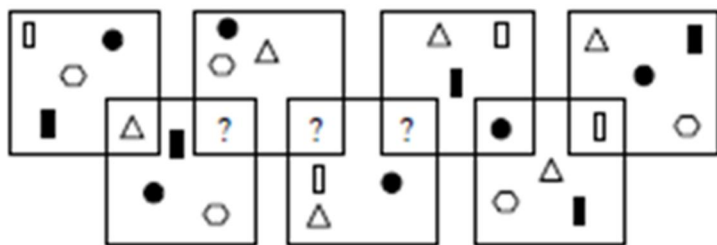
11	В	7	3
А	1	10	9
4	12	Е	16
5	8	С	К

- А). $A = B + 1$. В). $B = E + 7$. С). $A = E + 12$
 D). $K = E + 4$. Е). $C = 15$

45. клетка – мембрана ; человек -?

- А) животное В) плазма С) система
 D) кожа Е) кровь

46.

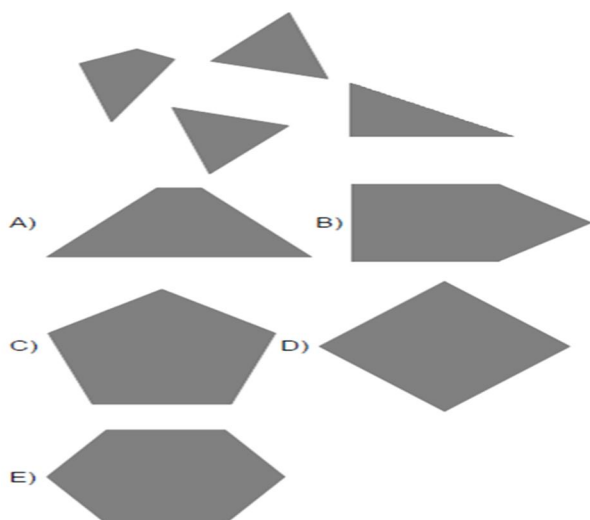


- А) □; ■; ○ В) ●; □; ○ С) □; ●; ○
 D) □; ○; ● Е) △; ●; □

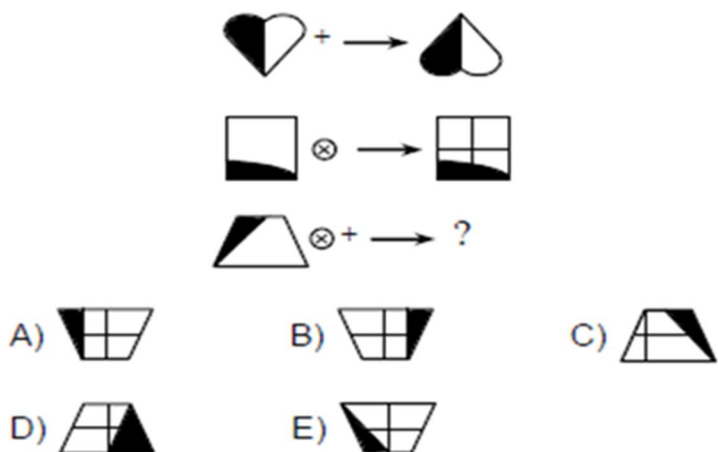
47. мост – берега

- А) собака – животные.
 В) письмо – почта.
 С) автор – книга.
 D) ключ – замок.
 Е) язык – люди

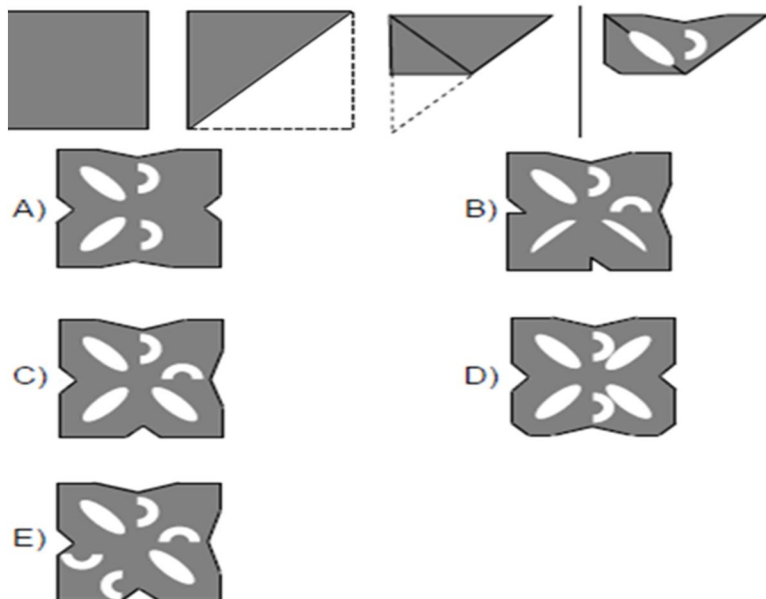
48.



49.



50.



Ответы:

1 = 29	2 = 90	3 = 20	4 = 14	5 = 4
6 = 75	7 = 148	8 = 75	9 = 2	10 = 96
11 = B	12 = B	13 = B	14 = B	15 = C
16 = D	17 = D	18 = E	19 = E	20 = A
21 = D	22 = A	23 = D	24 = C	25 = C
26 = C	27 = E	28 = D	29 = E	30 = C
31 = C	32 = B	33 = B	34 = A	35 = C
36 = C	37 = E	38 = C	39 = A	40 = E
41 = A	42 = B	43 = E	44 = B	45 = D
46 = A	47 = E	48 = B	49 = E	50 = C

ТЕСТ № 2

1. Если 30 мая это суббота, какой день недели будет 1 сентября этого же года?

2. Когда у Гасана родился сын, он назвал его в честь отца, и на каждый его день рождения стал откладывать по 60 граммов золота. Когда пришло время жениться сыну, отец открыл все накопленное и там оказалось 420 грамм золота. Сколько лет могло быть сыну, когда он женился?

3. Али и Вели пошли собирать в сад яблоки. По дороге Али половину своих собранных яблок отдал Вели. Вели почувствовав, что его корзина тяжелая, отдал свою половину Али. Потом Али половину яблок отдал Вели и в конце у Али оказалось 10 яблок в корзине, а у Вели 22 яблока. Сколько изначально яблок было у Али?

A) 20 B) 18 C) 14 D) 16 E) 12

4. Цена холодильника в магазине ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов отпредыдущей цены. Определите, на сколько процентов каждый год уменьшалась цена холодильника, если, выставленный на продажу за 20000 манат, через два года был продан за 15842 маната.

5. В гараже стоят всего 750 автомобилей. У грузовых авто 6 колес. У легковых авто 4 колеса. Сколько каких автомобилей стоят в гараже, если всего колес 3024?

6. Джахан, Мурад, Суат и Джавад учредили компанию с уставным капиталом 200000 манат. Джахан внес 14 % уставного капитала, Мурад 42000 манат, Суат – 0.12 уставного капитала, а оставшуюся часть капитала внес

Джавад. Учредители договорились делить ежегодную прибыль пропорционально внесенному в уставной капитал вкладу. Какая сумма от прибыли 1000000 манат причитается Джаваду?

7. В понедельник акции компании подорожали на некоторое количество процентов, а во вторник подешевели на то же самое количество процентов. В результате они стали стоить на 4 % дешевле, чем при открытии торгов в понедельник. На сколько процентов подорожали акции компании в понедельник?

8. Четыре рубашки дешевле куртки на 8 %. На сколько процентов пять рубашек дороже куртки?

9. В книге пронумеровывали страницы (со второй страницы и до последней). На это потребовалось ровно 100 цифр. Сколько страниц в этой книге?

10. Семья состоит из мужа, жены и их дочери студентки. Если бы зарплата мужа увеличилась вдвое, общий доход семьи вырос бы на 67%. Если бы стипендия дочери уменьшилась втрое, общий доход семьи сократился бы на 4 %. Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата жены?

11. Автомобиль проехал за 5 часов 420 миль. С какой скоростью он ехал? Ответ перевести в километры, округлить до целых, прибавить год рождения Низами Гянджави и записать результат. (Считать, что одна миля равна ровно 1,7 километра).

12. По просьбе ректора Университета искусств ТЕАТР бесплатно раздает билеты на представления для студентов 2-го курса специальности «актерское искусство». Некоторые из них продают свои билеты или дарят их другим, тем самым уменьшая прибыль театра от продажи билетов иным зрителям. В таком случае, как театр может выйти из сложившейся ситуации, защитив свои интересы, и при этом вносить вклад в просвещение студентов?

- А) Требуя представление студенческого билета от зрителей с билетами, предназначенными для студентов.
- В) ограничивая количество билетов, предназначенных для студентов.
- С) Раздавая билеты студентам только за несколько дней до представления.
- Д) Контролируя то, чтобы на местах, предназначенных для студентов, сидели только юные зрители.
- Е) Требуя от студентов заполнить опросную анкету после представления.

13. В гардеробе в беспорядке лежат 20 пар ботинок. 10 пар черных и 10 пар белых. Сколько нужно взять ботинок, чтобы среди них оказалась хотя бы одна пара (правый и левый ботинок) одного цвета? В гардеробе темно и нельзя отличить правый ботинок от левого.

14. 2 мальчика и 2 девочки тренируются, чтобы станцевать Яллы. Они хотят встраиваться в ряд таким образом, чтобы девочки не оказались рядом. В скольких разных вариантах в таком порядке они могут встраиваться по одной линии?

- А) 20 В) 16 С) 18 Д) 12 Е) 24

15. Восемь коллег на прощание пожали друг другу руки. Сколько всего было рукопожатий?

16. Джахан, Мурад, Суат и Джавад вместе съели 70 бананов. Причем каждому сколько-то досталось. Джахан съела больше всех. Суат и Мурад вместе съели 45 бананов. Сколько бананов досталось Джаваду?

17. В токарном цехе завода вытачиваются детали из металлических заготовок. Из одной заготовки вытачивают одну деталь. Стружку, которая остается при изготовлении шести деталей, можно переплавить и приготовить еще одну заготовку. Сколько деталей можно сделать таким образом из 36 металлических заготовок?

18. SARA , YARA , APAR, AXAR, TOXA(?)

A) 4232 B) 2523 C) 2623 D) 7862 E) 1232

19. 14 ; 25 ; 49 ; 169 ; 256 ; X

A) 144 B) 169 C) 400 D) 625 E) 576

20.

$$a \square b = 3a - 2b$$

$$a \diamond b = a^b + b - 4$$

$$a \circ b = 2a^2 + 3b$$

$$(5 \square 3) \circ (4 \diamond 2) = ?$$

21.

$$15 * 21 = 18$$

$$26 * 11 = 16$$

$$19 * 23 = 50$$

$$45 * 10 = ?$$

A) 27 B) 35 C) 46 D) 9 E) 455

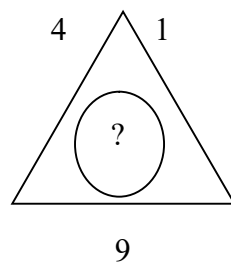
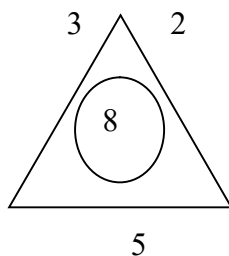
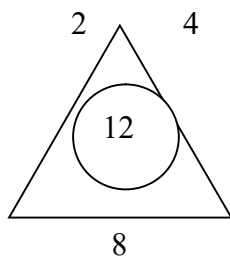
22.

49	25	6	4
35	14	7	3
52	24	4	7
36	?	5	6

- A) 6 B) 16 C) 26 D) 24 E) 31.

23. Игра с участием 12 игроков длится 65 минут, трое запасных игроков чередуются равным образом с каждым из игроков основного состава. Это значит, что время участия в игре всех игроков, включая и запасных, одинаково. Какова продолжительность участия в игре каждого из игроков?

24.



- A) 13 B) 25 C) 6 D) 7 E) 8.

25. В буфете Мурад взял чай с бутербродом и заплатил 11 AZN. Если бутерброд дороже чая на 10 AZN, то сколько стоит чай?

26. Один король хотел сместить своего премьер-министра, но при этом не хотел его слишком обидеть. Он позвал премьер-министра к себе, положил при нем два листка бумаги в портфель и сказал: "На одном листке я написал "Уходите", а на втором — "Останьтесь". Листок, который вы вытащите, решит вашу судьбу".

Премьер-министр догадался, что на обоих листках было написано "Уходите".

Как же, однако, умудрился он при этих условиях сохранить свое место?

27.

4	6	2	84
5	3	3	54
7	2	3	24
9	1	4	?

A) 21 B) 63 C) 48 D) 72 E) 56.

28-30. Акиф, Билал, Самед и Дашгын сдали вступительные экзамены в вузы по разным группам специальностей (I, II, III, IV.) и добились хороших результатов : двое из них набрали выше 650 баллов, третий набрал 620, а четвертый – 600 баллов. Про результаты экзаменов этих абитуриентов известны следующие:

= у того, кто сдал экзамен по III группе, результат не выше 620 баллов.

= тот, кто набрал 620 баллов, не сдал экзамен по III группе.

= Дашгын не сдал экзамен по I группе.

= те, кто набрали выше 650 баллов, не сдали экзамен по IV группе.

= Акиф и Самед набрали меньше 650 баллов.

28. Какой из перечисленных суждений абсолютно верно?
 А). Билал сдал экзамен по I группе специальностей.
 В). Дашгын сдал экзамен по I группе специальностей.
 С). Тот, кто сдал по II группе специальностей, набрал 600 баллов.
 D). Акиф сдал экзамен по IV группе специальностей.
 E). Тот, кто сдал экзамен по IV группе специальностей, набрал меньше того, кто сдал экзамен по III группе.

29. Какое(-ие) из перечисленных суждений абсолютно ложно(-ы) ?

- (1). Акиф сдал экзамен по III группе специальностей.
- (2). Дашгын набрал больше 650 баллов.
- (3). тот, кто сдал экзамен по I группе специальностей, набрал 600 баллов.
- (4). Самед сдал экзамен по IV специальностей.
- (5). тот, кто сдал экзамен по IV группенабрал 620 баллов.

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| A). Только 2 | B). 1, 4, 5. | C). 1, 2, 3. |
| D). Только 3 | E). 3, 5. | |

30. Для нахождения чего недостаточно данных в тексте?

- A). Того, сколько баллов набрал Билал.
- B). того, кто набрал 620 баллов.
- C). Того, по какой группе специальностей сдал экзамен Дашгын.
- D). Того, сколько баллов набрал тот, кто сдал экзамен по IV группе специальностей.
- E). Того, кто сдал экзамен по I группе специальностей.

31. 47 студентов знают язык C++, 35 – язык Паскаль, 23 – Паскаль и C++, 20 – знают Бейсик, 12 – C++ и Бейсик, 11 – Паскаль и Бейсик, 5 – все три языка. Сколько человек на курсе знают хотя бы один язык программирования?

32. Исследователь рынка сообщает следующие данные. Из 1000 опрошенных 811 нравится шоколад, 752 нравятся конфеты и 418 – леденцы, 570 нравится шоколад и конфеты, 356 – шоколад и леденцы, 348 – конфеты и леденцы, а 297 – все три вида сладостей.

Показать, что в этой информации содержатся ошибки.

33. Для того чтобы открыть камеру хранения, используется комбинация из 4 цифр (от 0 до 9) , набираемая на 4 колесиках. Сколько различных комбинаций существует?

34. В шахматном турнире по круговой системе участвуют семь студентов. Известно, что Парвиз сыграл шесть партий, Тогрул – пять, Мурад и Джахан – по три, Суат и Джавад – по две, Нармина - одну. С кем сыграл Мурад?

35. Чтобы подняться на 6-ой этаж здания, надо пройти 150 лестниц. Количество лестниц между этажами одинаково. Сколько надо пройти лестниц для поднятия на 8-ой этаж?

A) 175 B) 200 C) 210 D) 240 E) 190

36. Муравей поднимается по столбцу высотой 10 метров. Первую минуту он поднимается на 5 метров, а вторую минуту спускается на 4 метра. За какое время муравей поднимется на верх столбца?

A) 11 B) 6 C) 20 D) 10 E) 9

37. На реке катер и бревно двигаются из двух точек друг – другу навстречу и встречаются через 5 часов. Расстояние между точками 120 км. Найти скорость катера по спокойной воде.

A) 24 B) 26 C) 20 D) невозможно E) 28

38. Орхан и Джавид хотели купить одну и ту же ручку. Однако для приобретения ручки у Орхана не хватило 1 копейки, а у Джавида 45 копеек. Их общая сумма тоже не хватила для приобретения этой ручки. Сколько стоит ручка?

- A) 44 B) 46 C) 45 D) 47 E) 48

39. В ящике есть красные, синие, зеленые и желтые шары в количестве 88 штук. Количество красных шаров равно сумме синих и зеленых шаров. Найти максимальное количество красных шаров?

- A) 40 B) 42 C) 43 D) 44 E) 48

40. В ящике есть красные, синие, зеленые и желтые шары в разных количествах. Общее количество шаров 60 штук. Самое меньшее количество у желтых шаров. Какое максимальное количество может быть у желтых шаров?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

41. Из шести участников соревнования только два ученика набрали одинаковые баллы. Но это не самые лучшие результаты. Общая сумма набранных баллов равна 41. Сколько минимум может быть набрано баллов у ученика, занявшего первое место?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 14 E) 27

42. Длина веревки 130 см. От этой веревки отрезали 30 см. Найти расстояние между средними точками этой веревки?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

43. Сахиб сначала потратил $\frac{1}{4}$ часть своих денег. Потом он потратил $\frac{2}{3}$ часть оставшихся денег и после этого $\frac{2}{5}$ часть оставшихся денег. У Сахиба в кармане осталось 90 AZN. Сколько денег было в начале у Сахиба?

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600 E) 800

44. Некоторое количество конфет распределили между 20 детьми. Четверо детей свои конфеты отдали другим и тогда каждому ребенку досталось на 8 конфет больше. Сколько было конфет?

- A) 640 B) 540 C) 720 D) 600 E) 900

45. В одной квартире 5 ковров, 3 скатерти и 2 занавески. Ковры, скатерти и занавески белого, синего и желтого цвета. Известно, что:

- = 4 вещи белого цвета;
- = 2-желтого и 4- синего цвета ;
- = 2 ковра синего цвета;
- = Скатерти разных цветов;
- = Занавески не белого цвета.

Что из ниже перечисленного *неверно*?

- A). одна скатерть синего цвета.
- B). два ковра белого цвета.
- C). один из ковров желтого цвета.
- D). одна из занавесок синего цвета.
- E). одна из занавесок желтого цвета.

46. Установите соответствие.

A, B, C, D, E- отличные друг от друга и от нуля цифры.

1. $A > B > C > D > E$
2. $A > B$; $C > D > E$
3. $A > B > C$; $D > E$

- A) минимальное значение A равно 5.
- B) максимальное значение C равно 9.
- C) сумма A и C может быть меньше 8.
- D) разница максимального и минимального значения A равно 4.
- E) минимальное значение B равно 2.

47. КНИГА + КНИГА + КНИГА = НАУКА

48. ОДИН + ОДИН = МНОГО

49. Имеются 6 гирь весом 1, 2, 3, 4, 5 и 6 г. На них нанесена соответствующая маркировка. Однако есть основания считать, что при маркировке гирь допущена одна ошибка. Как при помощи двух взвешиваний на чашечных весах, на которых можно сравнить веса любых групп гирь, определить, верна ли имеющаяся на гирях маркировка?

50. В 2008 году в городском квартале проживало 40000 человек. В 2009 году в результате строительства новых домов, число жителей выросло на 8 %, а в 2010 году – на 9 % по сравнению с 2009 годом. Сколько человек стало проживать в квартале в 2010 году?

Ответы:

1 = четверг

2	21		3	D		4	11
---	----	--	---	---	--	---	----

5. Решение: 738 легковых авто и 12 грузовых. т. к. грузовой авто имеет отличие на +2 колеса, мы умножаем $4 \times 750 = 3000$ колес (если бы все были легковые) остаются 24 колеса которые дают нам грузовые авто (делим на 2 - это добавочные по 2 колеса на каждое грузовое авто) = 12 т. е. 12 грузовых машин 738 легковых.

6	410000		7	20		8	15
9	55		10	27		11	1284

12. = A.

13. Решение: Когда мы возьмем 21 ботинок, то обязательно в руках у нас окажется какая-то пара.

14. = D. , 3(МДМД, ДМДМ, ДММД) $\times 4 = 12$.

15. : 28 =(7+6+5+4+3+2+1). Или $X(X - 1) : 2 = Y$; $Y=8 \times 7 : 2$.

16. Решение:Суат и Мурад съели 45 бананов, кто-то из них съел не меньше 23 бананов. Значит Джахан съела не менее 24 бананов. Мурад, Суат и Джахан вместе съели не менее 69 бананов. Но раз Джаваду тоже что-то досталось, то Суат, Мурад и Джахан съели 69 бананов. А значит Джавад съел 1 банан.

17. Решение:Из 36 заготовок - 36 деталей. Так как стружка из каждых 6 деталей дает еще одну заготовку, то получаем из стружек 36 деталей еще 6 заготовок. Это еще 6 деталей. $36+6=42$ детали. Но можно забыть, что от 6 последних заготовок остается стружка на еще одну деталь. Итого $36+6+1=43$ детали.

18 = D.

19 = B. , $(2 + 5 + 6)^2 = 169$.

20 = 60.

21 = D.

22 = A. , $6 \times 5 + X = 36$.

23. , $12 \times 65 : 15 = 42$.

24= E. , $4^2 + 1^2 = 17$; $17 - 9 = 8$.

25 = 0. 50 AZN.

27 = B. , $9 \times 1 \times 4 = 36 \sim 63$.

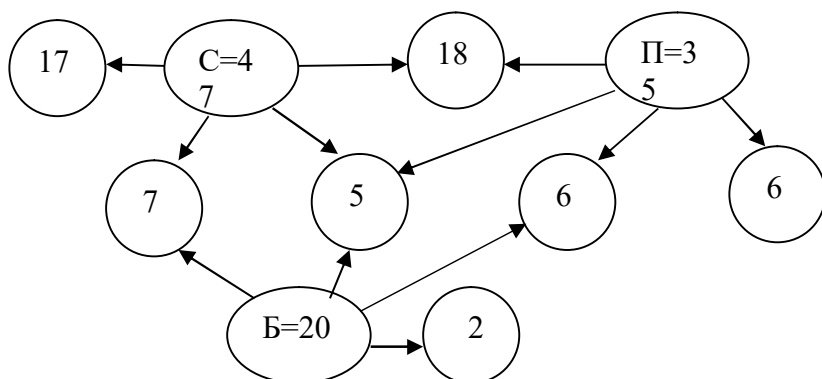
28	A		29	D		30	B
----	---	--	----	---	--	----	---

(28-30).

		I	II	III	IV
A	650				
	620				
	600				
Б	650				
	620				
	600				
C	650				
	620				
	600				
Д	650				
	620				

	600				
--	-----	--	--	--	--

31. , $17 + 6 + 2 = 25$.



32. $\text{ш} + \text{к} = 570$; $\text{ш} + \text{л} = 356$; $\text{к} + \text{л} = 348$. , $\text{ш} + \text{к} + \text{л} = 637$. , $637 + 297 = 934 \neq 1000$.

33. $10! : (4! \times 6!)$.

34. Парвиз, Тогрул, Джахан.

35	D		36	A		37	D
38	C		39	C		40	C
41	C		42	E		43	D

44 = A. , $X/16 - X/20 = 8$.

45 = C.

46. Ответ :1) A, D; 2) B, C; 3) C, E.

47. Решение : $28375 + 28375 + 28375 = 85125$

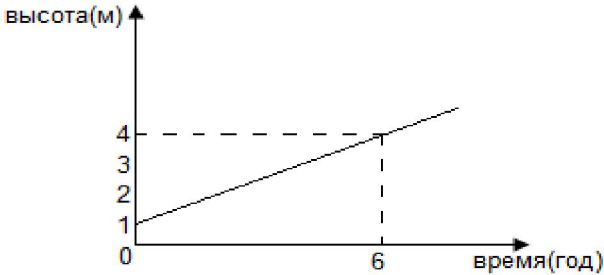
48. решение : $6823 + 6823 = 13646$

49. Решение: На одну чашу весов кладем гири, маркированные 1, 2 и 3 г. , а на другую - 6 г. Равновесие означает, что ошибка в маркировке возможна лишь внутри групп 1-2-3 и 4-5. При втором взвешивании на одну чашу кладем гири 3 и 5 г. , на другую - 6 и 1 г. Если первая чаша перевесила, то ошибки а маркировке нет.

50. , $40000 \times 1.08 \times 1.09 = 47088$.

ТЕСТ № 3

1. На рисунке показан график роста дерева после посадки. Через сколько лет после посадки высота дерева, в соответствии с графиком, будет равна 10 метрам?



- A) 18 B) 28 C) 42 D) 24 E) 12

2. Если три жирных кота могут сожрать трёх жирных крыс за три минуты, то за сколько минут тридцать жирных котов управятся с тридцатью жирными крысами?

3. Бочка заполнена водой примерно наполовину. Но вы хотите узнать, точно ли до половины в ней налито воды. У вас нет ни палки, ни какого-либо другого инструмента для замера содержимого бочки. Втулки бочка не имеет. Каким образом можно узнать, ровно ли наполовину заполнена бочка?

4. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

17 (15) 42

25 (13) 31

29 (26) 18

33 (?) 51

- A) 42 B) 14 C) 12 D) 16 E) 28

5. По итогам конкурса, 1-5 места заняли А, В, С, D, Е.
А, D – не победители.

В, С – не заняли нечетные места.

В, Е – заняли соседние места.

С показал результат лучше, чем D.

Определите места, которые заняли В и С.

- A) 4, 2 B) 3, 4 C) 4, 5 D) 3, 2 E) 2, 4

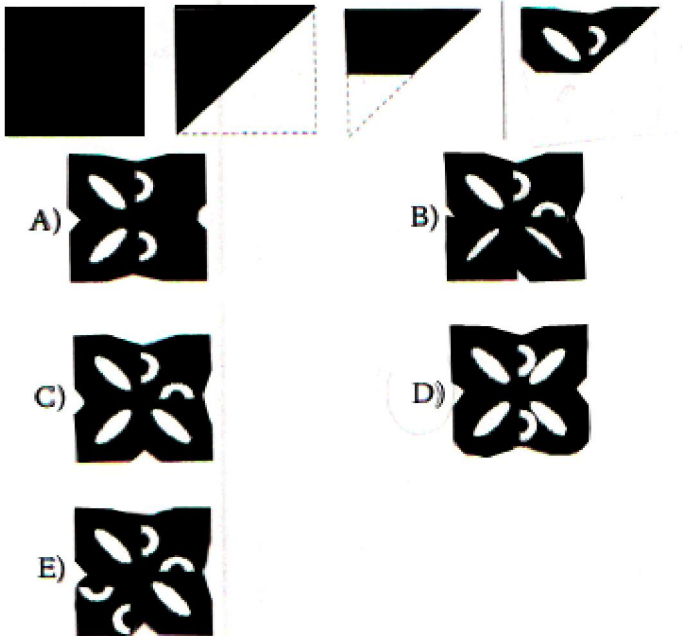
6. Поезд со скоростью 156 км/ч проходит через туннель длиной 10 км. Длина поезда 400 метр. За сколько минут весь поезд пройдет через туннель?

- A) 3 B) 7 C) 6 D) 4 E) 5

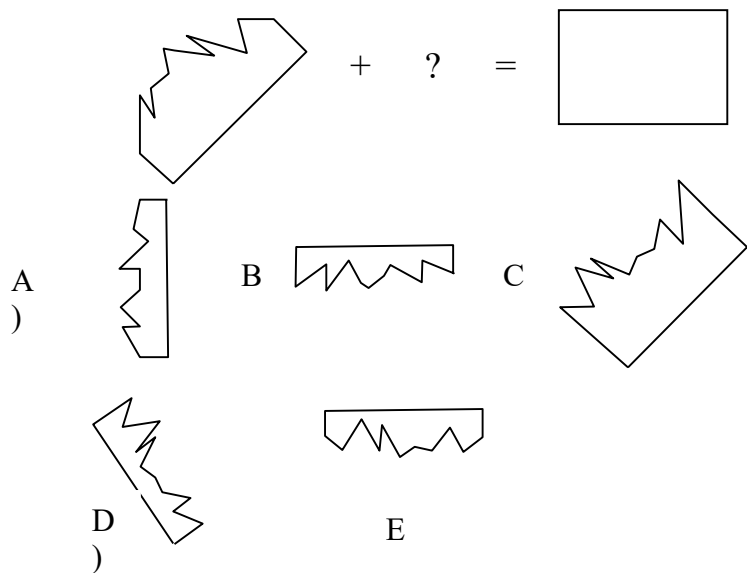
7. 5, 9, 16, 29, ?

- A) 54 B) 58 C) 62 D) 64 E) 68

8.



9.



10.

2	3		3	2			
	5	4		3		1	
2		2			3		
1					2		1
				3			1
2	2		?		2		
2						1	
		1	2	1			

11. 59 73 83 94 107 ? 122

A) 108 B) 111 C) 115 D) 123 E) 127

12. Если собрать данный куб, то какие 3 грани можно увидеть одновременно?

	3	
	5	
	4	
1	2	6

- A) 5-4-2 B) 1-3-6 C) 6-5-3 D) 2-3-5 E) 6-4-1

13. Всего было продано 1000 будильников. 60% будильников было продано с 60% скидкой, 10% продано с 10% скидкой, а остальные без скидки, каждый за 10 манат. Какую сумму получили после продажи будильников со скидкой?

- A) 5400 B) 3300 C) 8700 D) 2400 E) 900

14. 6 рублей = 40 крон
 50 крон = 186 лир
 54 лир = 1 рупия
 124 рупий = 27 злотых
 1 злотый = ?

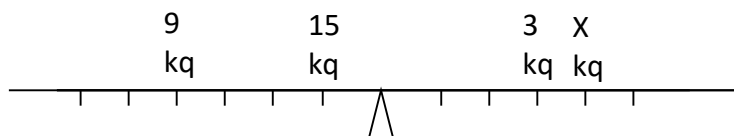
15. Всем мальчикам и девочкам раздали 108 шаров таким образом, что у каждого мальчика оказалось на 2 шара больше, чем у каждой девочки. В итоге, у всех мальчиков оказалось в 2 раза больше шаров, чем у всех девочек. Учитывая, что девочек больше, чем мальчиков, определите число мальчиков.

16.

9	8	7	3
6	9	3	5
7	6	2	1
8	7	18	?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

17.



A) 9, 25__ B) 13__ C) 10. 5__ D) 5, 75__ E) 21

18. $T + N = LL$; $LL + LL = MM$. $\Rightarrow T+N+L+M=?$

A) 13__ B) 14__ C) 15__ D) 16__ E) 17

19. $A \text{ W } B = A + 2B - 2$

$A @ B = 3A + B + 4$

$A \& B = 2A + 3B$

$(3 \text{ W } 2) \& (4 @ 3) = ?$

A) 64__ B) 65__ C) 67__ D) 66__ E) 68

20.

4		2
	10	
	14	
6		3

8		7
	40	
	34	
6		4

8		K
	19	
	29	
4		3

7		2
	50	
	L	
12		5

	A	B	C	D	E
K	6	8	7	6	8
L	10	10	9	9	8

21.

$$68 \text{ W } 45 = 21$$

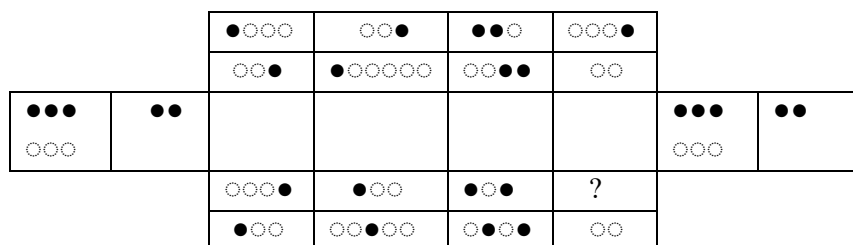
$$34 \text{ W } 68 = 12$$

$$17 \text{ W } 11 = 60$$

$$36 \text{ W } 24 = ?$$

- A) 15 B) 27 C) 32 D) 40 E) 64

22.



- A) $\bullet \bullet \bullet \circ$ B) $\circ \bullet \bullet \bullet$ C) $\circ \bullet \bullet \circ$ D) $\circ \bullet \bullet \bullet$ E) $\bullet \bullet \bullet \bullet$

23.

$$4 \times 6 = 28$$

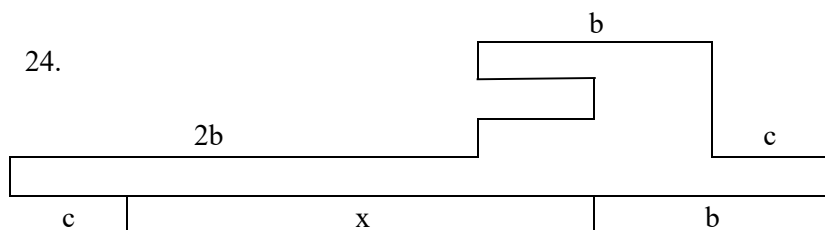
$$5 \times 10 = 25$$

$$4 \times 7 = 15$$

$$3 \times 5 = ?$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

24.



X = ?

- A) $2b$ B) $2b+c$ C) $2c$ D) $2c+a$ E) $2b-c$

25.

4 5 6 3 3 6

7 2 3 4 7

5 8 2 4

7 2 6

8 3

?

A) 16__ B) 25__ C) 5__ D) 6__ E) 7

26. Разница возрастов отца и сына в 2 раза больше разницы возрастов сына и дочери. Мать старше сына в 2 раза. Через 3 года сумма возрастов всех членов семьи (отца, матери, сына, дочери) будет равна 145, а 6 лет тому назад сумма возрастов детей была на 86 лет меньше, чем сумма возрастов всех членов семьи. Определите возраст мамы.

A) 50 B) 48 C) 43 D) 44 E) 60

27. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.
пиломатериал – плотник, железо -?

A) строгать B) кузнец C) пила
D) плотник E) лесник

28.

446 * = 391 *

233 * = 222 *

549 * = 483 *

772 * = ? *

A) 786 B) 967 C) 826 D) 794 E) 815

29. $K + L = ?$

	7	
96		33
	9	

	8	
73		33
	5	

	K	
77		23
	6	

	6	
85		L
	7	

A) 49__ B) 50__ C) 51__ D) 52__ E) 53

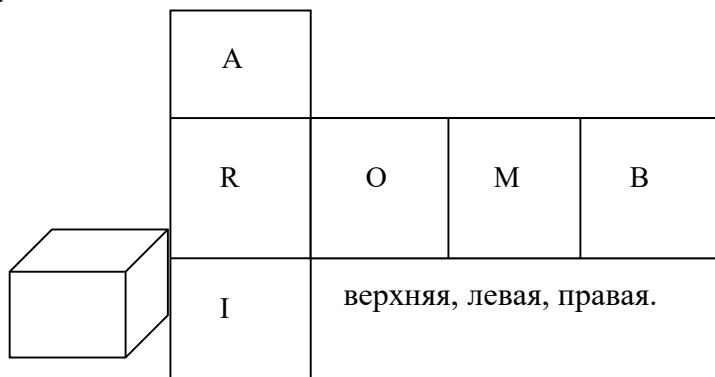
30. На полке находятся четыре книги: детектив, сказки, роман, стихи - в разноцветных обложках (синей, зелёной, красной, желтой). На столе лежит книга с белой обложкой. Детектив и стихи не являются книгой с синей обложкой. Книга сказок находится между красной книгой и романом. В книге с желтой обложкой - не сказки и не стихи. Зеленая книга находится правее жёлтой книги и детектива. Словарь на столе. Какого цвета обложка книги с романом?

A) белого_B) жёлтого_C) синего_D) красного_E) зелёного

31.

3	8	4	9
2	4	3	6
6	7	8	2
4	2	1	?

32.

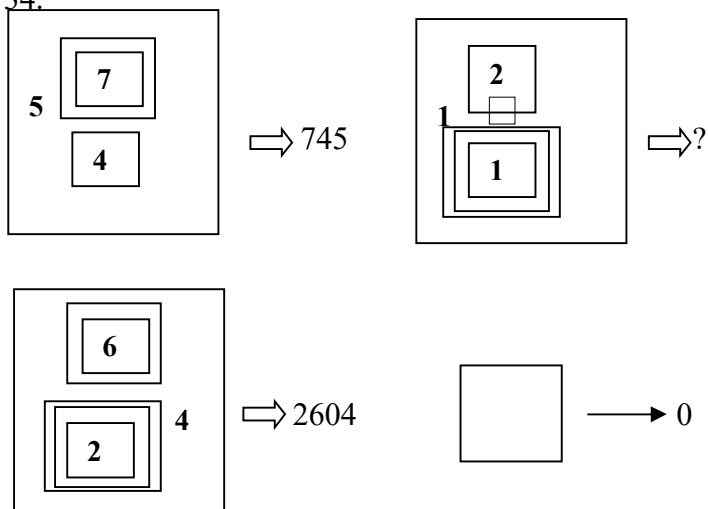


MIO__ B) ARO__ C) BAR__ D) ORI__ E) ROM

33. $7KL - LK7 = YXY$. $\sim X = ?$

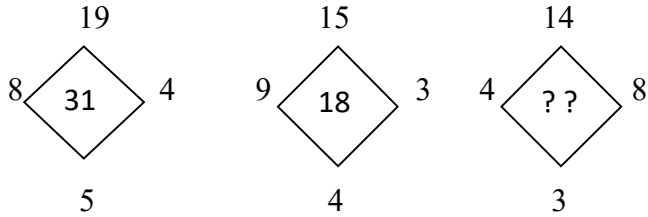
a) 8__ B) 5 C) 7 D) 6 E) 9

34.



A) 1201__ B) 1240__ C) 1021__ D) 2101__ E) 1012

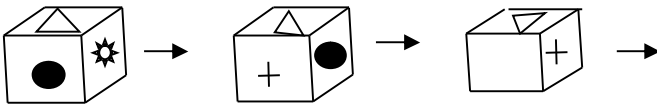
35.



36. Анар, Кямал, Расим, Самир и Эльнур едут в одной машине. Они являются представителями разных профессий: учитель, каратист, танцор, программист и баскетболист. За рулём сидит учитель, рядом с ним же впереди сидит Кямал. Самир сидит сзади между Расимом и баскетболистом. Каратист живет по соседству с Самиром. Эльнур знает баскетболиста с детства. Самир и Кямал не танцуют. Кем является Самир по профессии?

- A) программист B) танцор C) баскетболист
D) учитель E) каратист

37.



- A) B) C)
D) E)

38.

$$78214 : 292$$

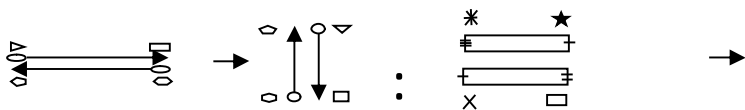
$$38421 : 459$$

$$69517 : ?$$

39.

88	64	96	?
44	32	48	?
22	16	24	30
11	8	12	15

40.

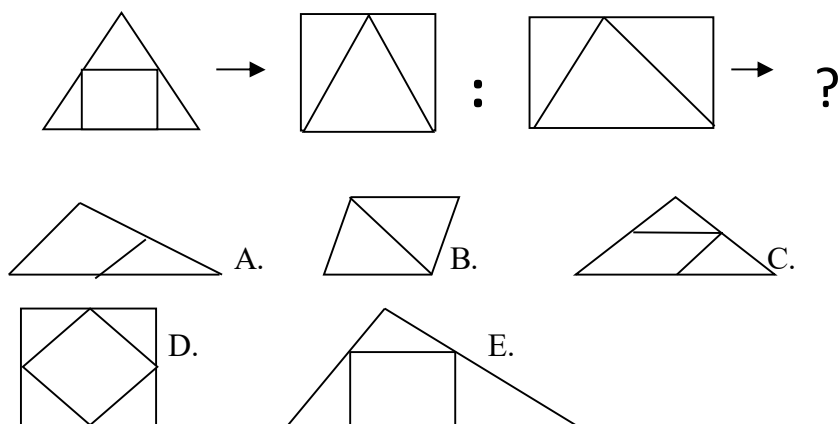


- A) B) C) D) E)

41.

8	2	4	2	106
7	5	3	9	132
7	8	1	2	153
3	9	5	6	131
8	1	2	7	99
9	3	1	7	?

42.



43. $A : B = 3(7)$; $B : C = 7(2)$; $(A - B - 11) : 2C = ?$

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 14

44. Произведение возрастов матери и ее детей тройняшек равно 216 (возрасты выражены в целых числах). Определите возраст мамы.

A) 27__ B) 26__ C) 29__ D) 23__ E) 21

45.

$$\begin{array}{r|l}
 \text{K L M} & \text{K3} \\
 - \text{K 3} & \text{N K} \\
 \hline
 * \text{M} & \\
 - & \\
 46 & \\
 \hline
 \text{K N} &
 \end{array}$$

L=?

- A) 7__ B) 8__ C) 3__ D) 9__ E) 11

46. $T - X = 4$; $Y + 4 = Z$; $Z - 2 = X$. ; $ZYX - XZT = ???$

- A) 154__ B) 236__ C) 254__ D) 166__ E) 156

47. При переводе с условного языка X получается:

Они её зовут –rokatami

Они их ждут –robekarma

Я их зову - abetami

Они нас ждут –romukarma

Как будет на языке X «Я её жду» -?

- A) rokarma__ B) rokakarma__ C) akakarma__
 D) rokarmaka E) robemutami

48. $K L M + ABC = 478$; $K L M - ABC = 88$; $ABC = ?$

- A) 283 B) 195 C) 791 D) 321 E) 419

49. $AB : 17 = X (7)$; $CD : 17 = Y (14)$; $(AB - C \quad D) : 17 =$
 $= K(?)$

- A) 10 B) 7 C) 11 D) 16 E) 9

50. На остановке сидят четыре человека: бабушка, молодая девушка, молодой человек и мужчина в очках. В руках

одного из них собачка, у второго -ребенок, у третьего - газета, а у четвёртого –букет цветов. Рядом с остановкой стоит студентка. У бабушки на руках не собачка и не цветы. Человек с газетой сидит между молодым человеком и тем человеком, у которого на руках ребёнок. Мужчина в очках не держит в руках ни газету, ни собачку. Молодая девушка сидит правее мужчины в очках и человека с цветами. Человек с книгой не сидит. У кого в руках газета?

- А) у молодой девушки
- В) у мужчины в очках
- С) у студентки
- Д) у молодого человека
- Е) у бабушки

Ответы:

1 = Е

2 = за 3 минуты.

3 = наклонить на 45 градусов.

4 = В. , Число в скобках получается сложением произведения цифр крайних чисел: $(3 \times 3) + (5 \times 1) = 14$.

5	Е		6	Д		7	А
8	А		9	Д		10	1
11	С		12	С		13	А

14. , $(124:27) \times 54 \times (50:186) \times (6:40) = 10$.

15 = 24.

16= Д. , $9 + 6 + 7 + 8 = \dots = 3 + 5 + 1 + X = 30$; $X = 21$.

17	10. 5		18	В		19	С
----	-------	--	----	---	--	----	---

20 =Д. , $8 \times 3 + 4 \times K = 19 + 29$; $K = 6$; $L = 9$.

21 = С. , $3(6 - 3) 2(4 - 2)$.

22 = А.

23 = А. , $3^3 - 5^2 = 27 - 25 = 2$.

24 = А.

25 = Е.

26 = В. ,

$$\Pi - C = 2(C - Д)$$

$$\Pi = 3C - 2Д$$

$$M = 2$$

$$\Pi + M + C + Д + 4 \times 3 = 145$$

$$\Pi + M + C + Д = 133$$

$$C + Д - 2 \times 6 + 86 = 133 - 4 \times 6$$

$$Д = 35 - C$$

$$\Pi + M = 98$$

$$\Pi = 3C - 2(35 - C) = 5C - 70$$

$$5C - 70 + 2C = 98$$

$$C = 24; \Pi = 50; M = 48.$$

$$27 = B.$$

$$28 = D., ABC * = EKM * \rightarrow AB - C = EK - M.$$

$$29 = D., K \times 6 = 77 - 23; K = 9.$$

30	B		31	6		32	B
----	---	--	----	---	--	----	---

$$33 = E.$$

$$34 = C.$$

$$35., (14 - 4) + 8 \times 3 = 34.$$

$$36 = A.$$

$$37 = E.$$

$$38., 517 + 69 = 586.$$

$$39., 60; 120.$$

40	A		41	128		42	E
43	C		44	A		45	A

$$46 = E., X - T = -4, T > X \sim X - (T + 10) = -4 \sim X - T = 6.$$

47	C		48	B		49	A
----	---	--	----	---	--	----	---

$$50 = E.$$

ТЕСТ № 4

1.

	3	4	5
2	K	16	20
3	27	L	45
4	48	64	M

$$K + L + M = ?$$

- A) 48 B) 122 C) 50 D) 68 E) 128

2. Дополните неполную пару слов аналогично логичной связи в данной паре.

Компьютер-процессор, человек -?

- A) Мышление B) связь C) машина
D) информация E) мозг

3.

® 218 = 121

© 997 = 5

® 345 © = 144 © = 3

® 843 © = 3

® 407 © = ?

- a) 5 B) 2 C) 3 D) 1 E) 4

4. Три брата-Искендер, Джавид и Самир преподают различные предметы в трех разных университетах (А, В, С). Искендер не работает в А, а Джавид не работает в В. Работающий в А не преподает историю. Работающий в В преподает экономику. Джавид не преподает биологию.

Какой предмет и в каком университете преподает Искендер?

- A) биологию в А
- B) историю в С
- C) экономику в В
- D) экономику в С
- E) биологию в В

5.

$$\begin{aligned} 2 @ 1 &\rightarrow 3 \\ 3 @ 4 &\rightarrow 16 \\ 5 @ 2 &\rightarrow 12 \\ 6 @ 3 &\rightarrow ? \end{aligned}$$

- a) 9
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 21

6.

			
	8	X	9
Δ	5		Y
$\diamond$	6		7

X- Y=?

- a). 1
- B) 2
- C). 3
- D) 4
- E) 5

7. A B C - C B A = 495; $\min (A + C) = ?$

- a) 4
- B) 5
- C) 8
- D) 6
- E) 7

8.

I	2	5	17	65	257	1025
II	1	7	31	127	511	2047
III	1	4	19	94	469	2344
IV	?	?	?	?	?	?

A	2	9	44	219	994	4969
B	2	7	27	107	427	1707
C	1	3	11	43	171	683
D	1	4	1	4	1	4
E)	1	6	31	156	781	3906

9.

$\otimes$	$\oplus$	$\emptyset$
$\oplus$	$\emptyset$	?
$\emptyset$	$\otimes$	$\oplus$

a) $\otimes$

B) $\oplus$

C) $\emptyset$

D) $\odot$

E) $\square$

10. Вставьте в скобки слово, которое закончит первое и будет началом второго. ТЮЛЬ(---) ЕЛЬ

11.

ABC	BAC	CAB
CAB	CBA	BCA
BCA	ACB	?

12.

A	4682	B	2472	C	8642	D	1642	E	8642
	2864		6438		4652		2864		4682
	3724		8243		2872		3864		2862
	1328		6427		6426		7624		6428

kptd__tpkd__dkpd__ptdk

13. Боязнь заболеть – это:

- а) ангрофобия; б) гедонофобия; в) герпетофобия;
г) криофобия; д) патофобия;

14. Анестезирующий – это:

- а) одурманивающий; б) раздражающий;
в) благоухающий; г) обезболивающий;

15. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?

16. Лягушка встречала гостей. Лиса пришла раньше медведя, волк позже зайца, медведь раньше зайца, ворона позже волка. Кто пришел раньше всех, в каком порядке приходили гости?

17.

	■	Δ	☀
6	A	14	34
8	23	B	62
10	29	22	C

$$A + B + C = ?$$

- A) 125 B) 126 C) 133 D) 128 E) 129

18.

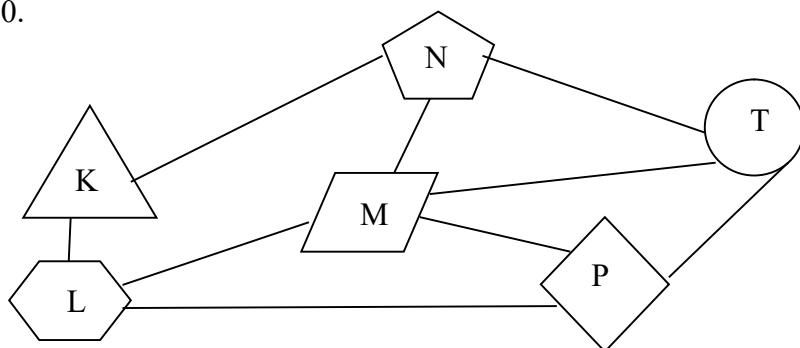
	4	3	7
6	25	*	*
8	36	*	*
9	*	I	II

I, II = ?

- a) 20, 14 B) 36, 64 C) 64, 36 D) 26, 63 E) 20, 64

19. Нармина и Джахан имеют фамилии Айдынлы и Парвизли. Какую фамилию имеет каждая из девочек, если известно, что Джаханья и АйдынлыДобрынина одноклассницы?

20.



$$K = 33, \quad P = 40, \quad L = 66, \quad M = 60, \quad N = 35, \quad T = ?$$

21.

	AB	AC	CD
AD	?	CD	CA
BC	AC	AB	DB

A) AD B) BD C) CD D) BC E) DD

22. $VXYZX \rightarrow XZVYZ \rightarrow ZYXVY \rightarrow ?$

A) YVXZV B) VXYZX C) YZVXZ
D) XVZVY E) YVZXV

23.

7	4	11	15
2	A	B	8
9	C	16	23
11	K	21	31

ABCK =

a) 3579 B) 46810 C) 35710 D) 4621 E) 3535

24. 5, 11, 29, 83, ?

A) 173 B) 184 C) 228 D) 245 E) 249

25. 5, 9, 16, 29,?

- A) 54 B) 58 C) 62 D) 64 E) 68

26. Найдите слово, которое закончит первое слово и начнет второе. ПАРА(----) АРИИ

27. $\bullet \rightarrow | < ; < \bullet \rightarrow | ; | < \bullet \rightarrow ; ?$

- A) $\rightarrow | < \bullet$ B) $\rightarrow \bullet | <$ C) $| \rightarrow \bullet <$
 D) $\bullet | \rightarrow <$ E) $\rightarrow | \bullet <$

28. 507, 459, 411, 363,?

- A) 337 B) 333 C) 321 D) 317 E) 315

29. 9, 1, 8, 3, 7,?, 6, 7, 5, 9

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

30. 3, 7, 6,?, 9, 13, 12

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

31. 4, 7, 12,?, 28, 39

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 23

32. 4, 6, 10, 18, 34,?

- A) 58 B) 62 C) 66 D) 68 E) 70

33. $ABAB0 / AB + AAAA / AA = ?$

- A) 102 B) 1021 C) 202 D) 121 E) 1111

34. Человек медленно едет со скоростью 10 км в час, затем идет назад по тому же маршруту со скоростью 5 км в час. Какова средняя скорость его движения по данному маршруту?

35. В полдень мои часы шли правильно. Однако потом они начали отставать на 24 минут в час. 2 часа назад они остановились совсем и теперь показывают 16. 00. Который сейчас час?

36. ?, 7, 7, 11, 9, 15, 11, 19, 13, ?

A) 4;28 B) 3;26 C) 4;24 D) 5;23 E) 2;23

37. 2, 6, 3, 9, ?, 18, 15

A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

38. 83, 81, 73, 71, ?, 61, 53, 51

A) 60 B) 62 C) 63 D) 64 E) 65

39. 98, 95, 86, 83, 74, ?, 62, 59

A) 68 B) 69 C) 70 D) 71 E) 72

40. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой цвета и оттенка?

Первый и сок; новый раскат; левый и фото; данный яр.

41.

4	9	20
8	5	14
10	3	X

a) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

42.

18	25	4
16	20	3
6	15	X

а) 1 В) 2 С) 3 D) 4 Е) 5

43.

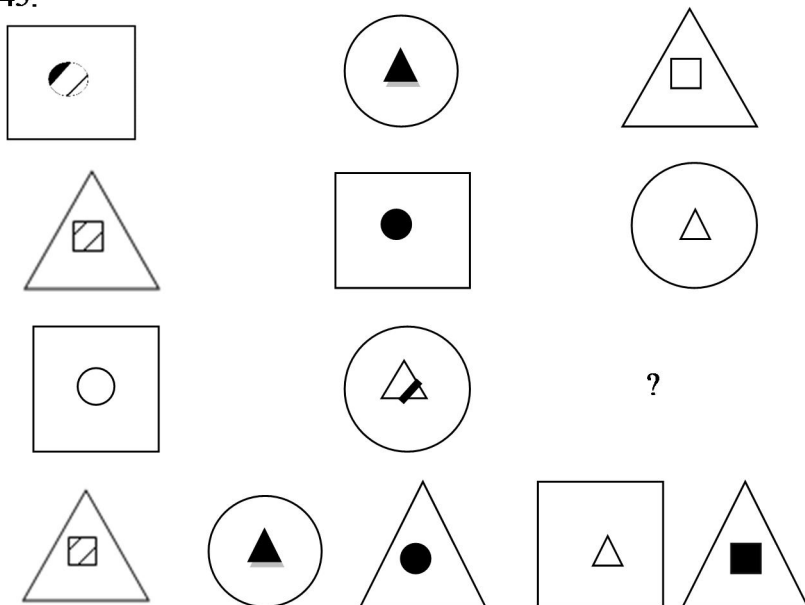
2	10	4
3	17	5
3	X	4

а) 11 В) 12 С) 14 D) 15 Е) 16

44. ПОНЕДЕЛЬНИК-ВТОРНИК-СРЕДА-ЧЕТВЕРГ-
-ПЯТНИЦА-СУББОТА-ВОСКРЕСЕНЬЕ

Какой день будет за 4 дня до дня, который наступил через 3 дня после дня, наступившего через 3 дня после дня, который был за 4 дня до четверга?

45.



A

B

C

D

E

46. Зибa, Сaбинa, Илхaм, Мурaд и Пaкизa принимaли учaстие в сорeвнoвaния по плaвaнию. О рeзультaтaх извeстнo слeдующee.

- К финишу после Пaкизы приплыл Мурaд, a рaньше Зибы приплыл Илхaм

- После Сaбины финиширoвaлa oднa из дeвoчeк

Этиx свeдeний *недостaточно* для oпpeдeлeния

A) тoгo, чтo Пaкизa приплылa нe пeрвaя

B) тoгo, ктo приплыл пoслe Сaбины

C) тoгo, чтo Сaбинa в пeрвoй трoйкe

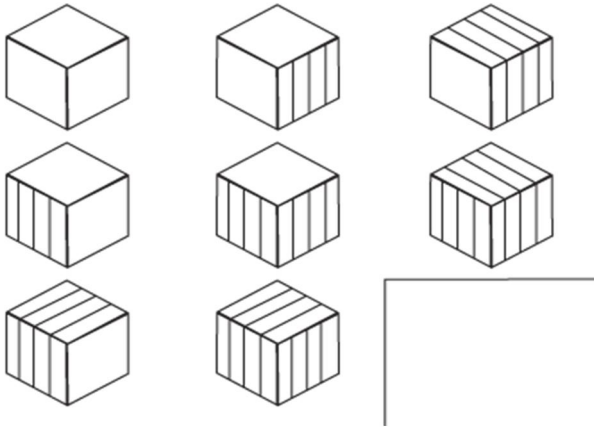
D) тoгo, чтo втoрoй приплылa дeвушкa

E) тoгo, кaкoe мeстo зaнялa Зибa

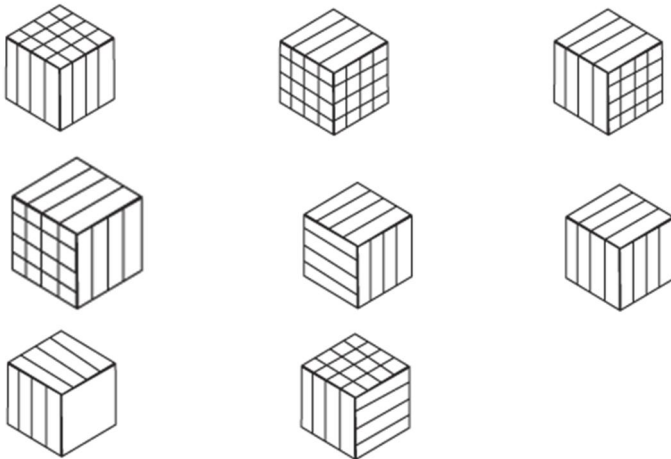
47. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- А) лей ф а ш В) кустны рип С) шор би кыня
 D) пивок шин Е) елечине

48. Какая фигура подходит в пустую ячейку?



Выберите ответ:



49. На рынке купили 100 штук красных помидоров. В мариновании использовали 70 из них. Количество красных помидоров, которые замариновали, не больше половины общего количества купленных помидоров. Зеленых маринованных помидоров не больше $\frac{1}{5}$ от всего количества. Сколько зеленых помидоров замариновали?

50.

3	5	6	10	?	20
10	6	20	12	40	24

A) 30 B) 20 C) 24 D) 12 E) 21

Ответы:

1	Е		2	Е		3	В
---	---	--	---	---	--	---	---

4 = С

5 = Е., $6 \times 3 + 3 = 21$.

6 = А.

7 = Е.

8., $I = \times 4 - 3$; $II = \times 4 + 3$; $III = \times 5 - 1 \sim IV = \times 5 + 1$.

9	А		10	пан		11	АВС
12	Е		13	Д		14	Г
15	23		16	лиса		17	С

18 = В.

20. , $K = 3 \times (6 + 5) = 33$. ; $T = 0 \times (5 + 4 + 4) = 0$.

21	B		22	D		23	C
24	D		25	A		26	бола
27	A		28	E		29	B
30	B		31	C		32	C
33	E		34	20/3		35	20. 40
36	D		37	D		38	C

39 = D

40. , нарядный.

41 = A. , $10 : 2 + 3 \times 2 = 11$.

42 = B. , $(6 - 0) - (5 - 1) = 2$.

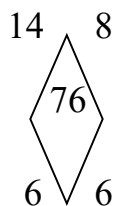
43 = E. , $3^2 + 3 + 4 = 16$.

44. , вторник.

45	C		46	E		47	E
48	A		49	20		50	D

ТЕСТ № 5

1.



2. 5, 10, 19, 32, 49, 70, X

A) 95__ B) 89__ C) 121__ D) 135__ E) 99

3. $a^2 - b^2 = 23$; $a \cdot b = ?$

- A) 90__ B) 81__ C) 132__ D) 100__ E) 49

4. Вставьте в скобки слово, которое имеет то же значение, что и определения за скобками.

ШКОЛЬНАЯ ОТМЕТКА(- - - - -) УПРЯЖКА ИЗ ТРЕХ ЛОЩАДЕЙ

5.

21	(274)	13
15	(181)	12
8	(265)	33
?	(204)	29

- A) 12 B) 5 C) 23 D) 3 E) 7

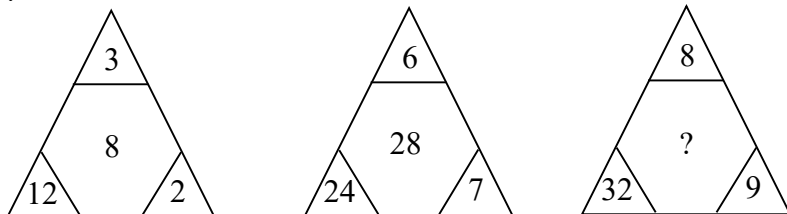
6. Вставьте в скобки слово, которое обозначает то же, что и слова за скобками. ПТИЦА(----) ФРУКТ

7. Вставьте в скобки слово, которое закончит первое слово и начнет второе. ВИНО(----) УС

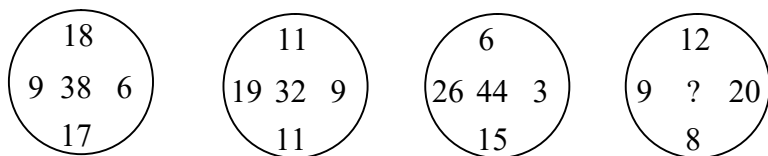
8.

2	3	3			1		1
	4		2	3			3
2					4	5	3
	3			3	4		4
	3	5	3			5	3
	3		3		2		3
2			?		2		2
1		2	2			2	

9.



10.



11. АТТИТЮД это -

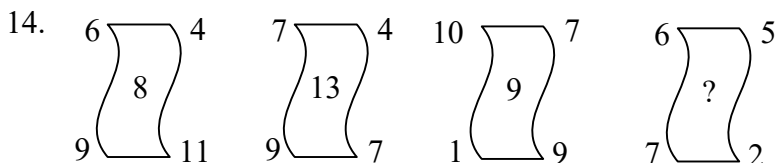
- а) фригийский
- б) художественная композиция;
- в) поверенный;
- г) поза классического танца;
- д) стена с рельефами и надписями.

12. 10 11 13 17 25 ? ?

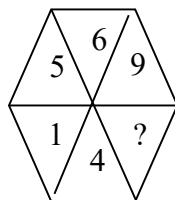
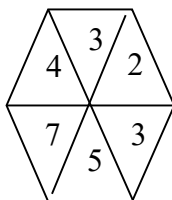
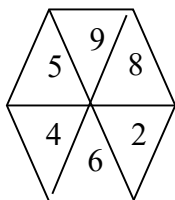
А) 37, 41 В) 32, 38 С) 29, 37 D) 52, 64 E) 32, 37

13. Вставьте в скобки слово, которое обозначает то же, что и определение за скобками.

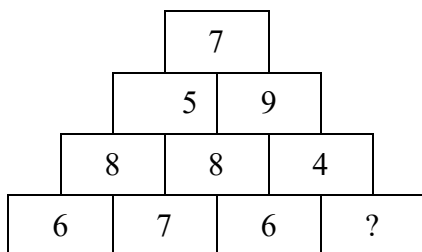
ТОРЖЕСТВЕННОСТЬ, ПЫШНОСТЬ(-----) НАСОС



15.



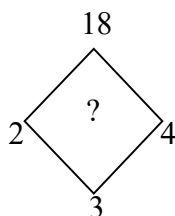
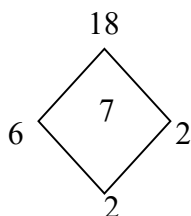
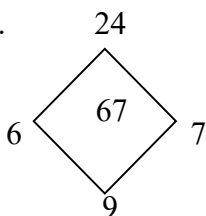
16.



17. Какая страна спряталась в скобках?

Пример: НЕГА(СЕНЕГАЛ) ЛЕС КОРА(-----) КОМ

18.



19.



= 75



= 80



=?

A) 85

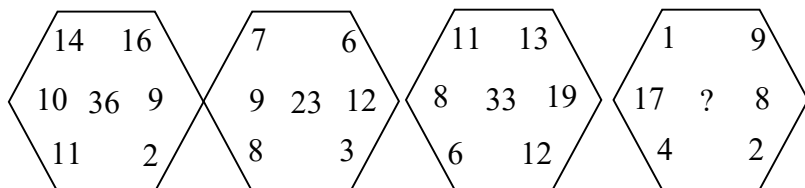
B) 155

C) 75

D) 80

E) 48

20.

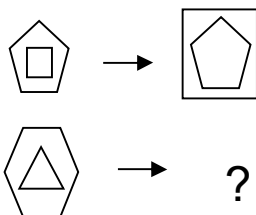


21. Какое слово нужно вставить в скобки, учитывая, что оно должно обозначать то же, что и определение за скобками? ___ ПТИЦА (-----) ГЛУПЫЙ МАЛЫШ

22.

4	2	3	2	5	4
6	7	5	1	7	3
5	1	3	?	6	5

23.



a)



b)



c)



d)



e)

24. Аксиома-это:

- а) понятие;
- б) концепция;
- в) доказательство;
- г) исходное положение.

25. __17, 36, 19 ½, 31 ¾, 22, 23 ¼, 24 ½, X

$$\begin{array}{r}
 \text{KL} \\
 \times \text{AB} \\
 \hline
 \text{KDV} \\
 + 26 \\
 \hline
 \text{3MV}
 \end{array}$$

A+B=?

- A) 12 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

27.

3	6	9	15
8	2	10	12
11	8	19	27
19	10	29	39
?	?	?	?

28.

37		12
	4	
4		25

87		2
	2	
36		51

58		18
	?	
3		49

29. Антитеза-это:

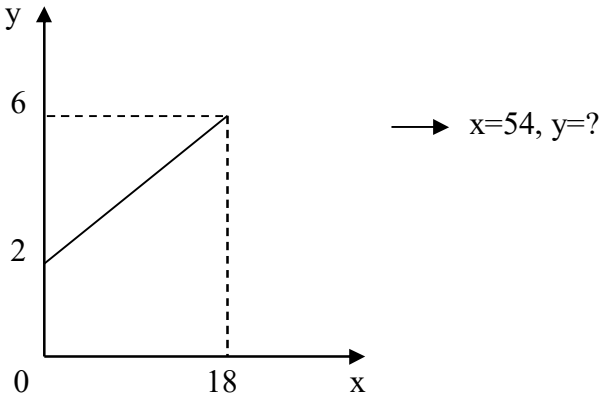
- а) накопление золота;
- б) утверждение;
- в) доказательство;
- г) систематизированный набор данных;
- д) противопоставление.

30. Найдите однословную анаграмму. РАК ИГО ХВОСТ

31. Что такое РЕГОЛИТ?

- а) древний век;
- б) награда;
- в) название особого шрифта;
- г) лунный грунт.

32.



- A) 18 B) 20 C) 22 D) 14 E) 26

33. Выберите вариант со связью, неаналогичной связи между данными словами.

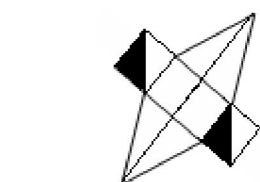
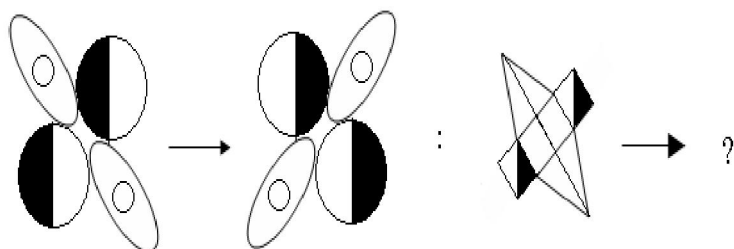
Университет-аудитория

- A) шкаф-полка
- B) школа-класс

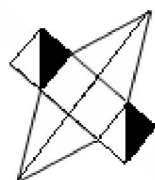
- С) здание-квартира
 D) лес-дерево
 E) водоросль-море

34. __473982 — 1419 __329684 — 1418 __751694 —?

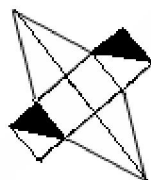
35.



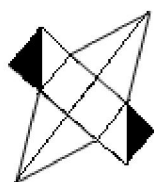
A)



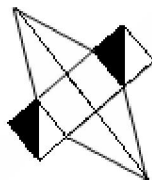
B)



C)



D)

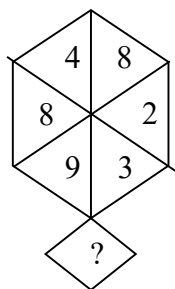
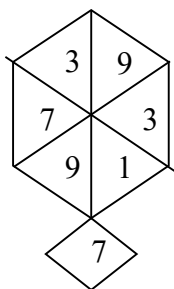
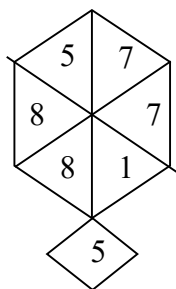


E)

36. Расстрига – это:

- а) хорошо подстриженный;
- б) хорошо считающий;
- в) лишенный сана;
- г) разделанный на части.

37.

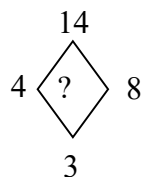
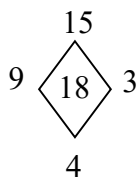
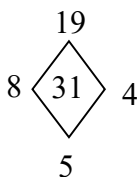


38.

1	
3	2
7	5
15	26
31	?

39. __975, 319, 753,...?

40.



41.

$$\odot 734 = 84$$

$$\otimes 632 = 1$$

$$\otimes 841 = 2$$

$$\odot 362 = 36$$

$$\odot 563 + \otimes 821 = ?$$

- A) 33 B) 81 C) 112 D) 94 E) 120

42.

$$4 - @ = 3$$

$$\& - @ = 4$$

$$\beta - 3 = \&$$

$$@ + \& + \beta = ?$$

- a) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

43.

$$\begin{array}{r} \text{A B C} \\ \times \quad 21 \\ \hline \text{A B C} \\ + 690 \\ \hline ? \end{array}$$

- A) 7366 B) 7711 C) 7345 D) 7245 E) 7135

44.

$$\text{SSSS} = \text{P}$$

$$\text{AAASSS} = \text{PP}$$

$$\text{PS} = ?$$

- A) AA B) AAA C) SAA D) SSA E) SSS

45. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре. Виноград- изюм; хлеб-?

- A) тесто B) продукт C) пшеница
D) мука E) сухарь
- 46.

+	A	B	C	D
A		5		
B				
C				
D			7	4

$$AC + BC + AD + BD - D = ?$$

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 27

47. Магнетрон-это:

- а) тороидальный магнит;
б) один из полюсов магнита;
в) генератор электромагнитных волн.

48.

$$\begin{array}{r} \text{U H U} \\ \times 2 \text{ N} \\ \hline \text{Y Y C 0} \\ + 1352 \\ \hline \text{K U D L L} \end{array}$$

U + L = ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

49. Заполните пробелы так, чтобы получилось слово из 11 букв. ---СТОН---

50. Вставьте в скобки слово, которое обозначает то же, что и определения за скобками.

ХРИСТИАНСКАЯ ТРАДИЦИЯ (- - - -)

МЕСТО, ГДЕ СТОИТ ЧАСОВОЙ.

Ответы:

1 = 13

2 = А. , шаги = $+5+9+13+17+21 \sim +4 \sim 21+4=25 \sim 70+25=95$.

3	С		4	тройка		5	Е
6	киви		7	град		8	3

9. , $32 : 8 \times 4 = 36$.

10 = 9.

11 = Б.

12 = Е. , число находится сложением предыдущего числа с суммой его цифр ($17 = 13 + 1 + 3$).

13 = помпа.

14. , $(7 + 6 + 5) - 2 = 16$.

15 = 5.

16 = 11.

17 = Марокко.

18	21		19	75		20	29
----	----	--	----	----	--	----	----

21 = глупыш.

22. , $4+6+5+2+7+1+3+5+3=2+1+X+5+7+6+4+3+5$; $X=3$.

23	Б		24	Г		25	11
----	---	--	----	---	--	----	----

26 = D

27 = 30, 18, 48, 66.

28 = 12.

29 = Д.

30 = горихвостка

31	Г		32	D		33	Е
----	---	--	----	---	--	----	---

34 = 1319

35	В		36	Г		37	З
----	---	--	----	---	--	----	---

$$38 = 26 \times 26 + 1 = 677.$$

39	197		40	21		41	Д
42	С		43	Д		44	В
45	Е		46	А		47	В

$$48 = E$$

$$49 = \text{крестоносец.}$$

$$50 = \text{пост.}$$

ТЕСТ № 6

1. Найдите число , которое должно быть вместо «?».

$$\underline{ABC \times KLA = 9 \ * \ * \ + \ * \ * \ * \ 0 \ + \ * \ * \ * \ 8 = 24 \ 3 \ 9 \ 7 \ 2}$$

$$CAK - BAC = ?$$

2. x, y, z -натуральные числа, отличные друг от друга.
Установите соответствие.

1) $xy = 50$

2) $x+z+y=51$

3) $x^2-y^2=47$

A) $\max(x+y) = 51$

B) $\max(x+y) = 50$

C) $\max(x+y) = 47$

D) $\min(x+y) = 15$

E) $\min(x-y) = 1$

3. Квадрига-это:

а) астрологический угломер;

б) математический термин;

в) система из четырёх электрических зарядов;

г) античная колесница;

д) танцплощадка.

4. К какому из вариантов отношений относится данная пара слов "обман - недоверие"?

- А) цыпленок - курица;
- Б) тепло - холод;
- В) радость - чувство;
- С) напряжение - конфликт.

5. Улар-это:

- а) горный перепел;
- б) скальная куропатка;
- в) горная индейка;
- г) горный кракс;

6. Летела стая уток, навстречу им одна утка

«Здравствуйте, - говорит, - сто уток!» - «Нет, нас не сто уток. Как бы было еще столько, да полстолько, да четверть столько, да ты, утка, так бы нас было сто уток». Сколько уток летело?

7. Поместите в скобки слово, которое обозначает то же, что и определение за скобками.

Чувство меры (---) музыкальный интервал

8. Найдите слово, которое вместе со словами за скобками образует другие слова или фразы. ПИВО(---) ВАР

9. Среди участников шахматного турнира юношей было в 7 раз больше, чем девушек, и они вместе набрали в 3 раза больше очков, чем все девушки. Сколько ЮНОЩЕЙ участвовали в турнире? (Турнир проводился по круговой системе: каждый играл с каждым по две партии — одну белыми, а другую чёрными; за выигрыш партии участник получал одно очко, за ничью — 1/2 очка, за проигрыш — 0.)

10. Какое слово обозначает то же, что и определения за скобками?

МУЗЫКАЛЬНЫЙ ЗВУК (---)

ДИПЛОМАТИЧЕСКОЕ ОБРАЩЕНИЕ

11. 1. Есть 5 домов каждый разного цвета.

2. В каждом доме живет по одному человеку отличной друг от друга национальности.

3. Каждый жилец пьет только один определенный напиток, курит определенную марку сигарет и держит определенное животное.

4. Никто из 5 человек не пьет одинаковые с другими напитки, не курит одинаковые сигареты и не держит одинаковое животное.

Вопрос: кому принадлежит рыба?

Подсказки: Англичанин живет в красном доме.

Швед держит собаку.

Датчанин пьет чай.

Зеленый дом стоит слева от белого (считайте, что эти дома стоят рядом - иначе в задаче получаются два решения).

Жилец зеленого дома пьет кофе.

Человек, который курит PallMall, держит птицу.

Жилец из среднего дома пьет молоко.

Жилец из желтого дома курит Dunhill.

Норвежец живет в первом доме.

Курильщик Marlboro живет около того, кто держит кошку.

Человек, который содержит лошадь, живет около того, кто курит Dunhill.

Курильщик сигарет Winfield пьет пиво.

Норвежец живет около голубого дома.

Немец курит Rothmans.

Курильщик Marlboro живет по соседству с человеком, который пьет воду.

12. Деструктивный – это:

- а) структурный;
- б) карающий;
- в) разрушительный;
- г) струйный.

13. Если этот день не идет вслед за понедельником и не перед четвергом, а завтра не воскресенье и вчера было не воскресенье, а послезавтра будет не суббота и позавчера была не среда, то что это за день?

14. Изощренный –это:

- а) хороший;
- б) изобильный;
- в) умудренный;
- г) утонченный;
- д) естественный.

15. Что весит больше: предмет весом $60\text{кг} + \frac{1}{6}$ его собственного веса или же весом $48\text{ кг} + \frac{1}{3}$ его собственного веса?

16. Поместите в скобки слово, которое обозначает то же, что и определение за скобками.

МЕСТО ДОБЫЧИ КАМНЯ И ПЕСКА

(-----) УСКОРЕННЫЙ ГАЛОП

17. $ABC + \underline{NKN} = 386$; $ABC - \underline{NKN} = 124$;

$ABC = ?$

- а) 213 В) 196 С) 255 D) 321 E) 496

18. Поместите в скобки слово, которое закончит первое слово и начнет второе. НАСТ (- -) ИОН

19. Найдите слово, которое закончит первое и начнет второе. ПАР(- -) ЛАДА

20. $A + B = 7$; $A - B = 3$; $AB \times BA = ?$

- а) 1250 В) 1400 С) 1500 D) 1300 E) 1100

21.

$$(4A) \odot (3B) = AB + 5$$

$$20 \odot X = 50$$

$$X = ?$$

- A) 3 В) 5 C) 9 D) 27 E) 45

22. Вставьте в скобки слово, которое обозначает то же, что и определение за скобками. БОГ ЛЮБВИ (----) РЕКА

23. Апологет-это:

- а) победитель;
б) защитник;
в) поверженный;
г) сохраняющий нейтралитет.

24. XX

$$\begin{array}{r} \times \quad XX \\ \hline \quad YY \\ + \quad YY \\ \hline \quad YZY \end{array}$$

$$X + Y + Z = ?$$

- а) 12 В) 13 C) 14 D) 15 E) 16

25. Три числа при по парном сложении дают в сумме 11, 14 и 15. Найдите сумму исходных трех чисел.

26. $\underline{\hspace{1cm}}XY \times X = 2YX \underline{\hspace{1cm}}X + Y = ?$

- a) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

27. $\underline{\hspace{1cm}}7AB + 4AB = 1146; \underline{\hspace{1cm}}A + B = ?$

- a) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

28. Найдите число, которое на единицу больше числа находящегося 2-ым слева, и на 6 больше числа, находящегося 2-ым сверху от него, и на единицу меньше числа, находящегося 2-ым справа, а также на 6 меньше числа, находящегося 2-ым снизу от него.

1	19	2	20	3	21
22	4	23	12	24	5
25	6	26	7	27	8
28	10	29	9	30	11
31	14	32	15	33	16
34	17	35	13	36	18

29. Найдите число, которое должно быть вместо «?».

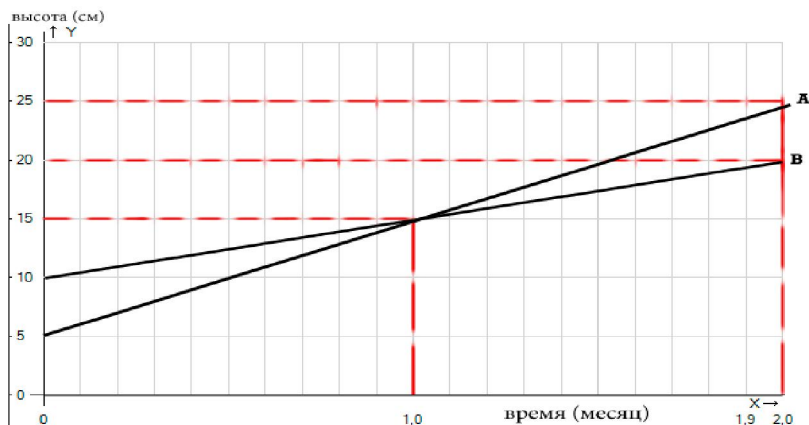
(#, *, @, &, - различные числа от 0 до 9)

$\# \times * \times @ = 18$

$\& \times \# \times @ = 42$

$(\# + * + @) : 5 \times \& = ?$

30. На графике дан рост растений А и В после посадки. Чему равна общая высота двух растений через 5 месяцев после посадки(в см) ?



31. Найдите число, которое должно быть вместо «?».

$$\begin{array}{r}
 \text{KNY} \\
 \times \text{АНЕ} \\
 \hline
 10 * 5 \\
 + 1491 \\
 \hline
 *** \\
 \hline
 101175
 \end{array}$$

A = ?

32. Работодатель принял на фирму 60 человек. Это значит, что работников стало в 4 раз больше, чем если бы с фирмы уволили 60 человек. Сколько работников стало на фирме?

33. Найдите число, которое нужно вставить вместо «?».

$$a \boxtimes b = 2(a \boxminus B) + 4$$

$$a \boxminus b = (a \ominus B) + 1$$

$$a \ominus b = a^2 + b^2$$

$$(5 \boxtimes 3) + (3 \boxtimes 5) = ?$$

34. 80% себестоимости продукта составляет цену за сырье. Если цена на сырье снизится на 25%, то сколько процентов от новой себестоимости будет составлять цена за сырье?

35. В группе было 10 студентов. 7 из них поступили в магистратуру. Девушек- магистранток не больше половины студентов группы. Юношей- магистрантов не больше $\frac{1}{5}$ студентов группы. Сколько юношей из группы поступило в магистратуру?

36. Найдите число, которое должно быть вместо «?».

+	a	b	c
a		?	120
b	3c		5b

37. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре(необходимо учитывать порядок слов в паре).

Объем-емкость

A) вес-весы

B) длина-расстояние

C) минута-время

D) жидкость-литр

E) грамм-вес

38. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

Струна-тар-инструмент

A) муравей-паук-насекомое

B) пуговица-рубашка-одежда

C) лист-дерево-плод

D) соль-пряность-блюдо

E) ноготь-рука-нога

39. Пять членов Молодежной Организации студентов (J, K, L, M, N) в связи с подготовкой к грядущему мероприятию привлекаются работе на неделю с понедельника по пятницу, причем каждый день по 2 человека. При составлении их графика работы председатель организации должен учитывать:

- Каждый студент должен поработать хотя бы 1 день;
- Ни один студент не должен работать три дня подряд;
- K должен работать в понедельник;
- M должен работать в четверг и в пятницу.

Если K будет работать только один день, а L – четыре дня в неделю, кто будет работать в среду, согласно этому графику?

- A) J, M__ B) J, N__ C) L, N__ D) M, L__ E) K, J

40.	56	(7)	7
	45	(4)	9
	66	(5)	11
	18	(?)	3

- A) 4 B) 23 C) 5 D) 2 E) 20

41. Из четырех частей, приведенных в вариантах ответов, можно составить данный квадрат. Какая часть лишняя?

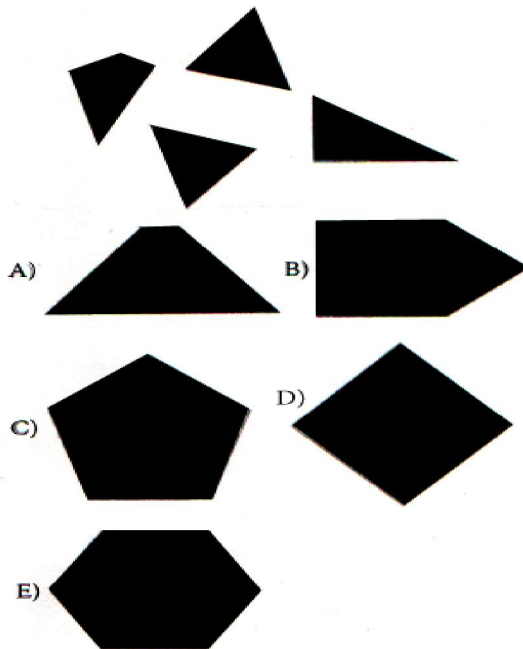


42. Солдаты одного полка – Васиф, Микаил, Керим, Талех и Алим- по очереди караулили у пропускного пункта каждый по 3 часа с 6:00 до 21:00.

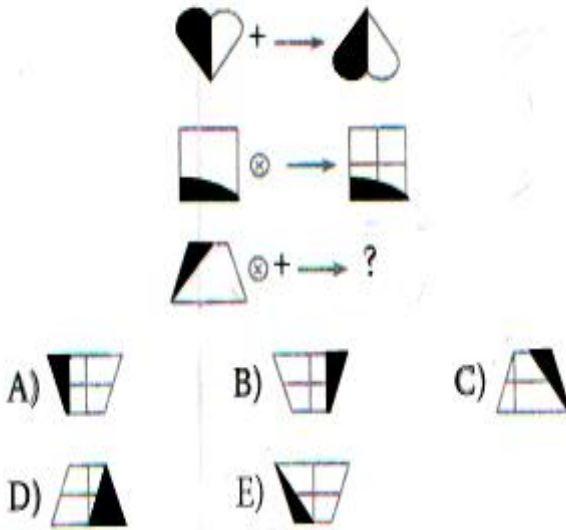
- Васиф караулил раньше Микаила, но после Талеха.
- Алим и Талех караулили последовательно, один сразу после другого.
- Керим караулил в первой половине дня. Когда караулил Васиф?

- A) 12:00-15:00 ;
 B) 09:00-12:00;
 C) 06:00-09:00;
 D) 18:00-21:00;
 E) 15:00-18:00;

43.



44.



45. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре(необходимо учитывать порядок слов в паре). __Мост-берега;

- A) собака- животное;
- B) письмо- почта;
- C) автор- книга;
- D) ключ-замок;
- E) язык-люди;

46. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

- A) отель трис
- B) тарист
- C) экваторска
- D) ротакедр
- E) чипевокдре

47. Выберите вариант со связью , аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

Вино-напиток-жидкость

А) женщина-человек-существо

В) рифма-строфа-стих

С) страница-лист-книга

Д) монитор-компьютер-прибор

Е) глагол-существительное-школа

48. На пронумерованных слева направо местах Али, Бабек, Джейран, Вусали, Эльшан и Фарман припарковали автомобили. Известно, что:

-Автомобиль Джейран стоит на 4 месте.

-Автомобили Вусали и Эльшана стоят рядом.

-Автомобили Али и Фармана стоят рядом.

-Автомобили Бабека и Фармана не стоят рядом

Что абсолютно *ложно*, если автомобиль Бабека стоит на 3-м месте?

А) Автомобиль Эльшана стоит на первом месте.

В) Автомобиль Вусали стоит на первом месте.

С) Автомобиль Али стоит на первом месте.

Д) Автомобиль Фармана стоит на пятом месте.

Е) Автомобиль Фармана стоит на шестом месте.

49.

Смелость-аплодисменты-героизм

Грусть -?- печаль

А) критика

В) ирония

С) оскорбление

Д) слезы

Е) упрек

50. В таблице указаны цены на шапки за 2010-2014 год.

Год	Цена покупки (манат)	Цена продажи (манат)
2010	4	6
2011	5	8
2012	7	10. 5
2013	6	7. 2
2014	8	10. 4

За ту сумму, которую фирма , выручила в 2010 году от продажи шапок , она купила 3000 шапок в 2011 году. Сколько шапок фирма продала в 2010 году?

Ответы:

1 = 204

2. , 1) A, D ; 2) B; 3) C, E.

3	A		4	C		5	B
6	36		7	лад		8	вар
9	7		10	нот		11	немец
12	B		13	VII		14	Б

15. , $60 + 60 \times 1/6 > 48 + 48 \times 13$.

16 = карьер.

17	C		18	ИЛ		19	УС
20	D		21	D		22	амур
23	Б		24	C		25	20
26	B		27	B		28	29
29	14		30	90		31	4
32	100		33	74		34	75
35	2		36	88		37	B
38	B		39	B		40	C
41	D		42	E		43	C
44	E		45	E		46	C
47	A		48	C		49	D

50 = 600.

ТЕСТ № 7

1. Выберите вариант с логической связью, аналогичной в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

музыка – нота

- A) предложение – слово
- B) класс – школа
- C) экран – телевизор
- D) картина – выставка
- E) сумка – книга

2:Основываясь на логическую связь между данными словами, выберите аналогичный вариант (необходимо учитывать порядок слов).

струна – тар - инструмент

- A) муравей – паук – насекомое
- B)) пуговица – рубашка – одежда
- C) лист – дерево – плод
- D) соль – приправа – обед
- E) ноготь – рука – нога

3:Дополните неполную пару слов аналогично логической связи в данной паре. *___ человек – мозг; компьютер -?*

- A) мышление
- B) связь
- C) машина
- D) информация
- E) процессор

4:Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- A) м р к ь п т ю е о
- B) е о ф е л т н
- C) о л з е в и е т р
- D) р е н т и п р
- E) е к и б а т н

5: Три брата написали контрольную работу по математике. На вопрос родителей о том, как они написали работу, отвечали:

Махмуд: «Я написал не на «5»».

Заур: «В этот раз я написал на «5».

Хидаят: «Я написал не на «3».

После проверки их работ выяснилось, что они получили разные удовлетворительные отметки, и верно утверждение только одного из братьев. Какие отметки получили братья?

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|
| A) Махмуд – «5» | B) Махмуд – «5» | C) Махмуд - 3 |
| Заур – «4» | Заур – «3» | Заур - 4 |
| Хидаят – «3» | Хидаят – «4» | Хидаят - 5 |
| D) Махмуд – «4» | E) Махмуд - 4 | |
| Заур – «3» | Заур - 5 | |
| Хидаят – «5» | Хидаят - 3 | |

6 : 9 зданий, находящихся в одном ряду, последовательно пронумерованы начиная с 1-го. Из них 3 здания голубого, 3 красного, 3 зеленого цвета. Относительно окраски зданий известно следующее:

1. III здание красного цвета.
 2. I и VI здания одинакового цвета.
 3. Все зеленые здания пронумерованы нечетными числами.
- Какое из нижеследующих утверждений абсолютно верно?

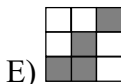
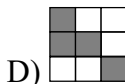
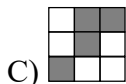
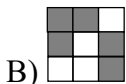
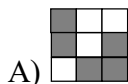
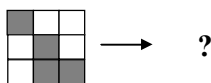
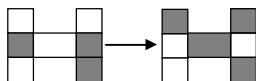
- A) IV и VI здания разных цветов.
- B) V здание зеленого цвета.
- C) I и VIII здания одного цвета.
- D) II здание голубого цвета.
- E) IV и VIII здания одного цвета.

7. Опираясь на такие понятия как «грешно», «недозвено», наши предки не охотились на животных в период их размножения, не стреляли в беременную самку, не расставляли сети в период нерести, не совершали массового уничтожения животных, не забирали яиц из птичьего гнезда. Они не выпиливали сочные ветки дерева, не выливали кипятка на землю, не загрязняли воду.

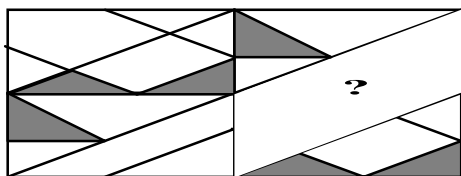
К какому заключению можно прийти, исходя из содержания данного текста?

- А) В охране природы с давних времен большое значение имела религиозная культура населения.
- В) Наши предки участвовали в формировании «Красной книги».
- С) Религиозные убеждения наших предков не позволяли им использовать природные ресурсы на должном уровне.
- Д) В древние времена люди употребляли пищу только растительного происхождения.
- Е) Любовь к родине, ее защита опираются на национально-нравственные ценности.

8 :

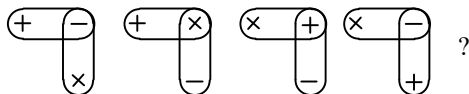


9: Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



- A) B) C) D) E)

10:



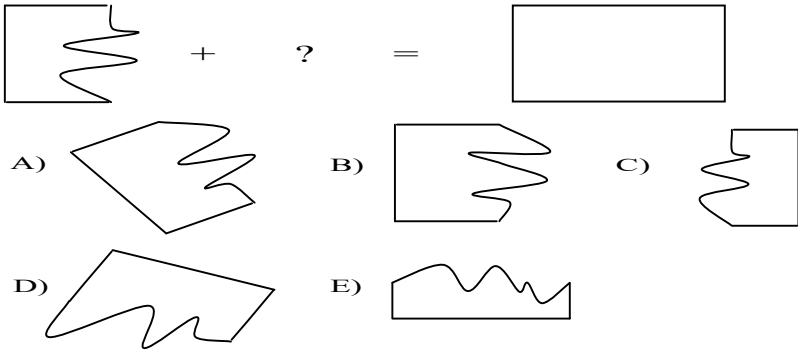
- A) B) C) D) E)

11. Из четырех частей, приведенных в вариантах ответов, можно составить данный квадрат. Какая часть лишняя?

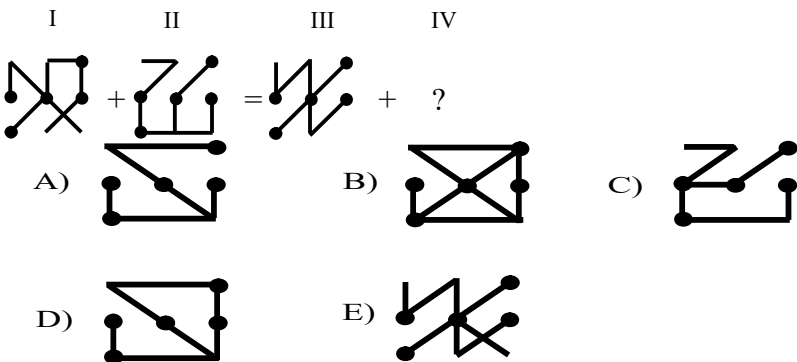


- A) B) C) D) E)

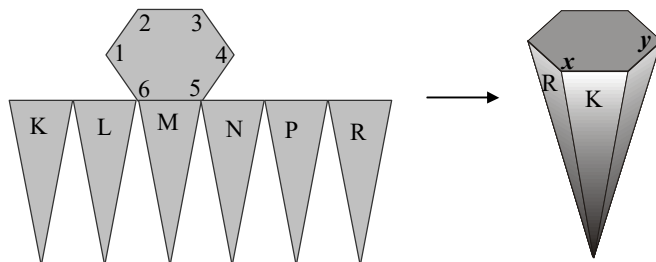
12:



13.



14:

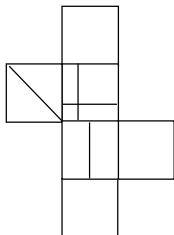


$x - ?$ $y - ?$

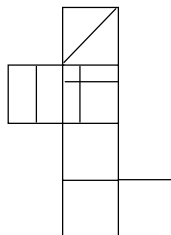
	A	B	C	D	E
x	1	1	2	2	3
y	3	6	3	6	6

15. Выберите варианты, соответствующие разверстке данного куба.

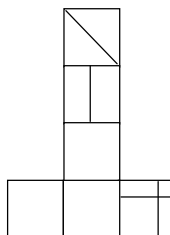
1)



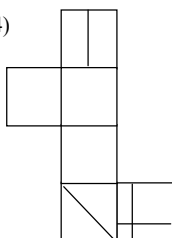
2)



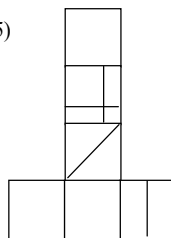
3)



4)

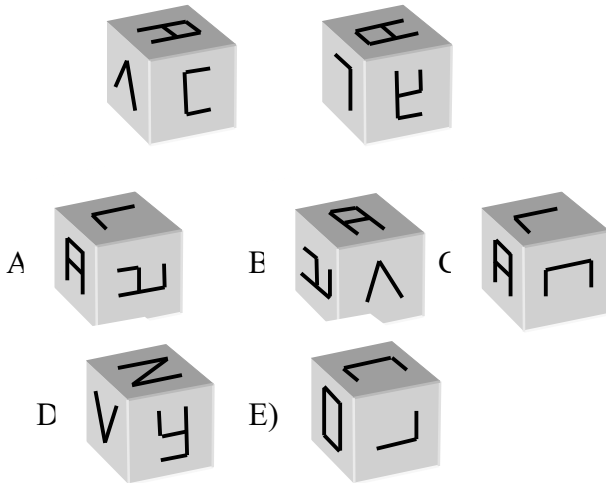


5)

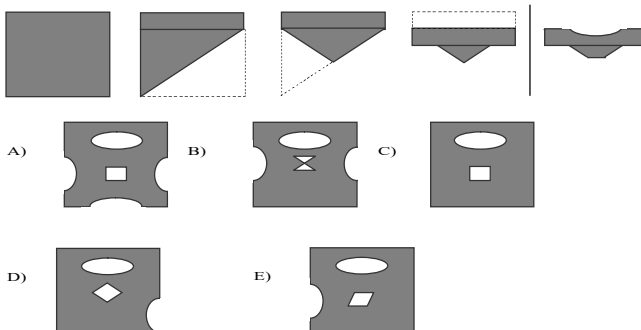


A) 1, 3, 5 B) 2, 4, 5 C) 2, 3 D) 2, 4 E) 1, 3

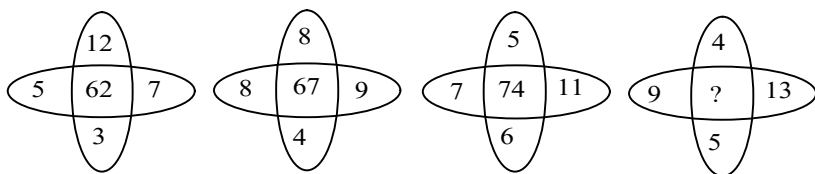
16: Вам даны два изображения одной фигуры. Выберите вариант, получающийся в результате произвольного поворота этой фигуры (стороны фигуры по-разному обозначены).



17. На сложенной цветной бумаге сделаны надрезы. Мысленно раскройте бумагу и выберите соответствующий вариант. (Пунктирными линиями обозначены сложенные части листа).



18:



- A) 97 B) 126 C) 108 D) 76 E) 105

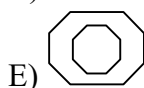
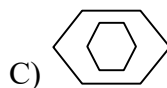
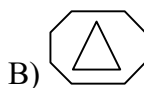
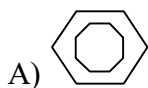
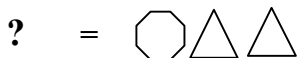
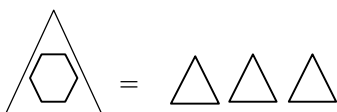
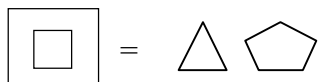
19: 6 10 14 30 18 22 26 66 30 58 ? ?

- A) 38, 122_ B) 44, 122_ C) 42, 120_
D) 42, 174_ E) 38, 174_

20: 39 (132) 74 78 (90) 42 63 (108) 84 42 (?) 56

- A) 98 B) 66 C) 17 D) 114 E) 89

21:



22: $12 \spadesuit 5 = 43$ $7 \spadesuit 14 = 24$ $9 \spadesuit 17 = 25$ $21 \spadesuit 6 = ?$

- A) 84 B) 21 C) 54 D)) 45 E) 12

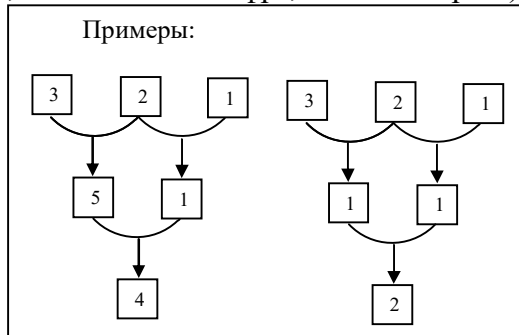
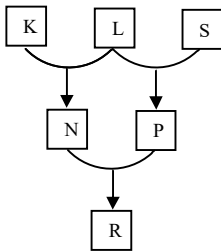
23:

$$\begin{array}{r|l} _ 4K5L & 4K \\ \hline & 7 \end{array}$$

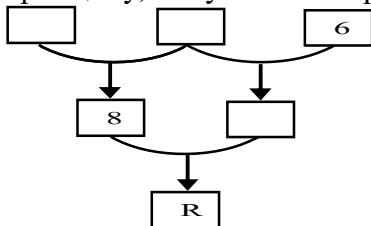
$L + K = ?$

- A) 9__ B) 8__ C) 15__ D) 17__ E) 5

24: В данной ниже схеме K, L, S, N, P, R – цифры. Цифра, на которую указывает стрелка, – сумма или разность двух предыдущих цифр. Например, $N = K + L$ или $N = K - L$ (от цифры, стоящей слева, вычитается цифра, стоящая справа).

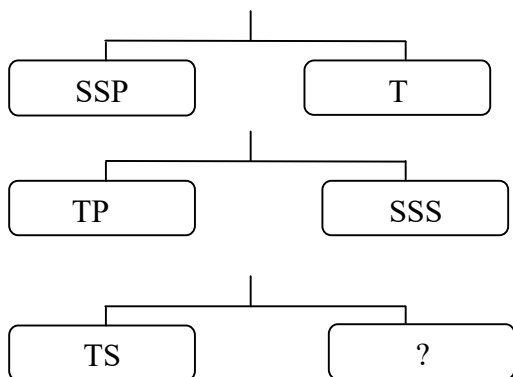


Если и следующая схема построена по такому же принципу, чему не может равняться R?



- A) 1 B) 3 C) 6 D) 7 E) 9

25:



A) PPPP

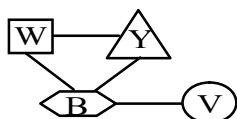
B) PPPPPPP

C) PPPPPP

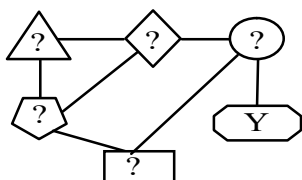
D) PPPPP

E) PPP

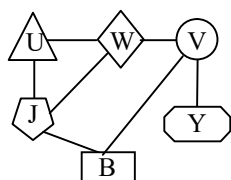
26:



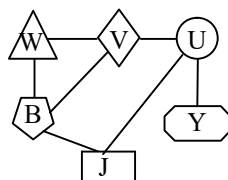
$W \rightarrow 18$; $\triangle \cdot \text{hexagon} = 3 \cdot 6$
 $V \rightarrow 6$; $\text{hexagon} = 6$
 $Y \rightarrow 24$; $\square \cdot \text{hexagon} = 4 \cdot 6$
 $B \rightarrow 0$; $\circ \cdot \square \cdot \triangle = 0$



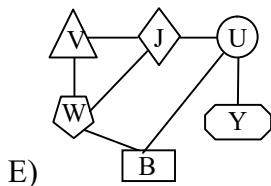
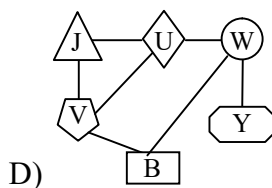
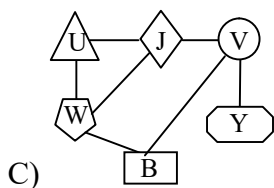
$U \rightarrow 20$
 $J \rightarrow 0$
 $V \rightarrow 128$
 $Y \rightarrow 0$
 $B \rightarrow 0$
 $W \rightarrow 48$



A)



B)



27: 3 мальчика и 4 девочки тренируются, чтобы станцевать «Яллы». Для этого они должны держаться за руки в один ряд в таком порядке: девочка / мальчик / девочка / мальчик / девочка / мальчик / девочка. В скольких вариантах в таком порядке они могут выполнить танец?

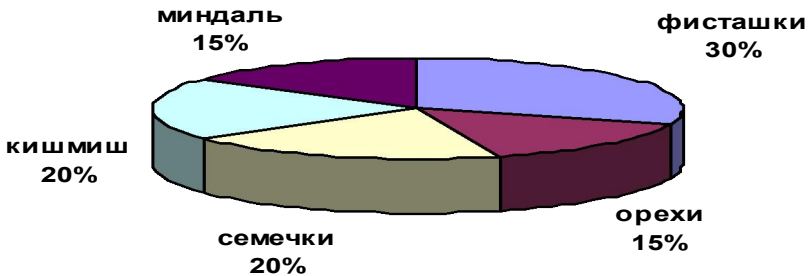
- A) 12__ B) 64__ C) 144__ D) 81__ E) 30

28: Продавец купил ящик апельсинов за 36 манатов. В ящике 12 кг апельсинов. 2 кг апельсинов оказались непригодными для продажи. По какой цене продавец должен продать килограмм апельсинов, чтобы получить прибыль в $\frac{1}{3}$ от суммы, потраченной на покупку апельсинов? (AZN)

- A) 0, 37_ B) 0, 5_ C) 0, 48_ D) 3, 9_ E) 4, 8

29: На диаграмме показан процентный состав фисташек, орехов, подсолнечных семечек, кишмиша и миндаля в смеси, весом 1 кг, а в таблице даны цены на эти продукты.

Процентный состав лакомств

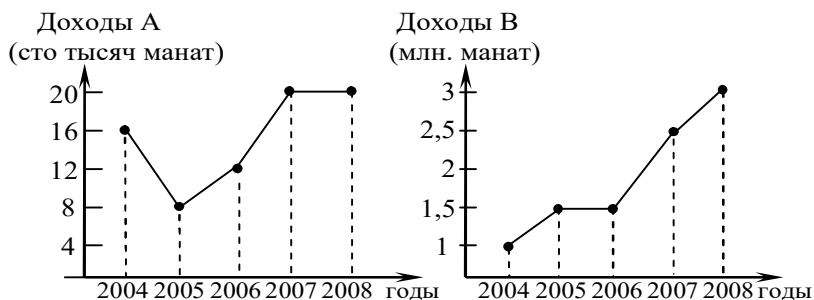


продукт	фисташки	орехи	семечки	кишмиш	миндаль
цена	4	6	1	4	2

Если орехи будут стоить на 30% дешевле, семечки на 1 манат дороже и фисташки на 20% дороже, как изменится цена состава?

- А) уменьшится на 3, 1 ман
- В) уменьшится на 0, 17 ман
- С) увеличится на 1, 7 ман
- Д) увеличится на 0, 17 ман
- Е) уменьшится на 0, 31 манатов

30: На графиках показаны доходы А и В в 2004-2008 гг.



В каком году общее количество доходов А и В было наименьшим?

- А) 2008 В) 2006 С) 2004 D) 2007 Е) 2005

31.

+	a	b	c	d
a		5		
b				
c				
d			7	

$$ac + bc + ad + bd = ?$$

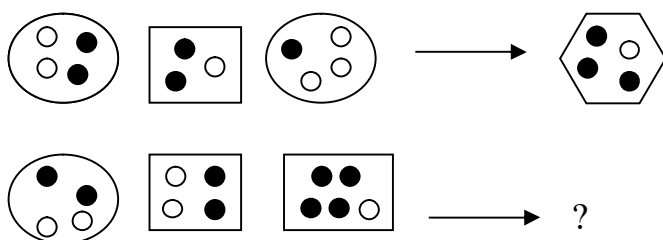
32. В коробке 18 пар синих, 10 пар красных, 17 пар серых варежек. Сколько пар варежек, как минимум, продавец должен не глядя взять из коробки и положить на полку, чтобы была выставлена хотя бы одна пара варежек каждого цвета?

33. Найдите число, которое должно быть вместо «?».

$$A + H + E = ?$$

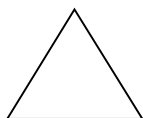
$$\begin{array}{r}
 \times \begin{array}{c} K N Y \\ A H E \end{array} \\
 \hline
 10 * 5 \\
 + 1491 \\
 \hline
 101175
 \end{array}$$

34.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

35. 14 98 5



10

12 72 3



6

10 ? 1



2

- A) 56 ___ B) 48 ___ C) 55 ___ D) 52 ___ E) 46

$$\begin{array}{r}
 36. \quad \begin{array}{r} T \\ +N \\ \hline LL \end{array} \quad \begin{array}{r} LL \\ +LL \\ \hline MM \end{array}
 \end{array}$$

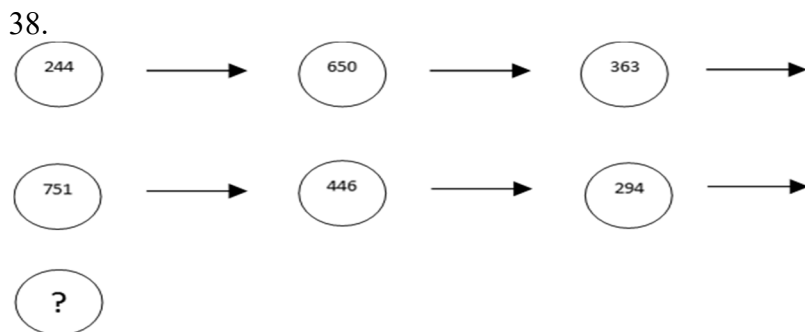
$$T \times N \times L \times M = X;$$

$$\min X = ?$$

- A) 43 B) 48 C) 45 D) 46 E) 47

$$\begin{aligned}
 37. \quad & A \textcircled{R} B = A + 2B - 2 \\
 & A \textcircled{C} B = 3A + B + 4 \\
 & A \Delta B = 2A + 3B \\
 & (3 \textcircled{R} 2) \Delta (4 \textcircled{C} 3) = ?
 \end{aligned}$$

- A) 64 B) 65 C) 67 D) 66 E) 68



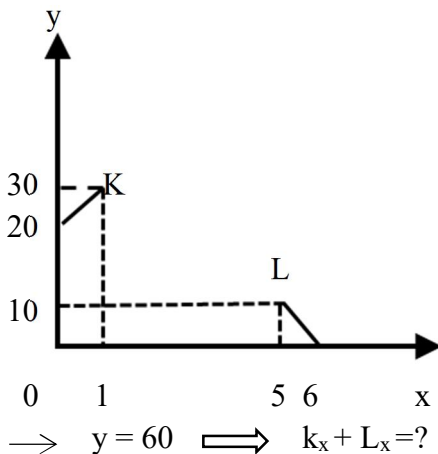
- 444__ B) 445__ C) 446__ D) 447__ E) 448

$$39. \quad AC + CB + BA = ABC$$

$$AB + AC = ?$$

- A) 37__ B) 47__ C) 59__ D) 89__ E) 99

40.



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

41. ____ 78 W = 10 74 W = 5 94 W = 9 58 W = ?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 2 E) 7

42. $AB : 19 = X(7)$; $AB : 38 = Y(7)$. , $Y = 3$; $X = ?$

A) 6__ B) 5__ C) 2__ D) 9__ E) 4

43. Из 1000 книг 50% было продано с 50% скидкой, 30% было продано с 10% скидкой, а остальные – без скидки, каждая за 10 манат. Какую сумму получили после продажи книг со скидкой?

44. x, y, z – натуральные числа. Установите соответствие.

1) $x \cdot y = 50$ __ 2) $x + z + y = 51$ __ 3) $x^2 - y^2 = 47$

A) $\max (x+y) = 51$

B) $\max (x+y) = 50$

C) $\max (x+y) = 47$

D) $\min (x+y) = 15$

E) $\min (x-y) = 1$

45: Установите соответствие. А, В, С, D, Е – отличные друг от друга и от «0» цифры.

1. $A > B > C > D > E$

2. $A > B; C > D > E$

3. $A > B > C; D > E$

А) минимальное значение А равно 5.

В) максимальное значение С равно 9.

С) сумма А и С может быть меньше 8.

Д) разница максимального и минимального значения А равно 4.

Е) минимальное значение В равно 2.

46. В данной таблице А, В, С, D и Е обозначают натуральные числа. Какой из равенств не верный, если сумма чисел в каждом столбце и сумма чисел в каждой строке равны одному и тому же числу?

11	В	7	3
А	1	10	9
4	12	Е	16
5	8	С	Д

А) $A = B + 1$ __

В) $B = E + 7$ __

С) $A = E + 12$ __

Д) $D = E + 4$ __

Е) $C = 15$

47. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?». $6 \propto 7 = 6$ $10 \propto 5 = 5$ $8 \propto 17 = 10$ $5 \propto 13 = ?$

А) 30__ В) 65__ С) 18__ Д) 9__ Е) 11

48. Дополните непарную пару слов аналогично связи данной пары. Поднимать-опускать; задерживать-?

А) торопить

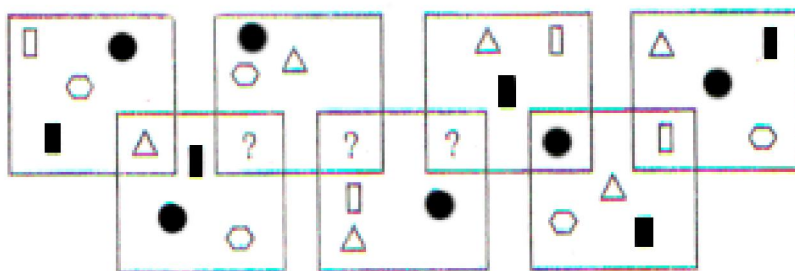
В) медлить

С) откладывать

Д) держать

Е) поддерживать

49.



A) □; ■; ○

B) ●; □; ○

C) □; ●; ○

D) □; ○; ●

E) △; ●; □

50. У Байрама, Дадаша, Эльчина, Фараджа и Мардана есть автомобили. Автомобили Мардана и Байрама синего цвета, остальные автомобили красные. На дверце автомобилей Байрама и Эльчина нанесена белая полоска, одинаковая с цветом обивки сидений. На автомобиле Дадаша полоска синяя, а на автомобилях Фараджа и Мардана – оранжевые. Обивка сидений в автомобилях Дадаша и Фараджа синего цвета, а в остальных – белого. У кого автомобиль с оранжевой полоской и белой обивкой?

A) Дадаша

B) Байрама

C) Фараджа

D) Эльчина

E) Мардана

ОТВЕТЫ:

1	A		2	B
3	E		4	E
5	B		6	B
7	A		8	A
9	B		10	C
11	D		12	B
13	D		14	D
15	B		16	E
17	A		18	D
19	E		20	B
21	B		22	C
23	C		24	C
25	B		26	C
27	C		28	E
29	C		30	E
31	35		32	A
33	16		34	D
35	E		36	B
37	C		38	E
39	A		40	D
41	D		42	A
46	B		47	E
48	A		49	A

$$18 = D. , 9 \times 1 + 4 \times 2 + 13 \times 3 + 5 \times 4 = 76.$$

$$43 = 7200$$

$$44. , 1 = A, D; 2 = B; 3 = C, E.$$

$$45. , 1 = A, D; 2 = B; 3 = C, E.$$

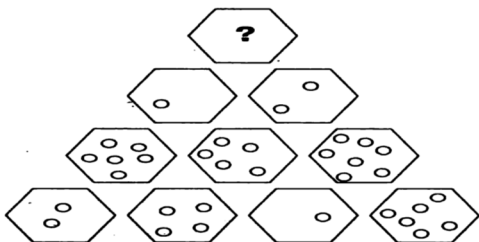
$$50 = E.$$

ТЕСТ № 8.

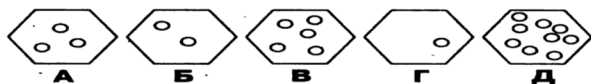
1. Модельер на конкурсе может демонстрировать только 5 из 7 готовых платьев (А, В, С, D, E, F, G). D или G должны быть продемонстрированы обязательно, но на конкурсе можно демонстрировать только одно из этих платьев. Если демонстрировать F, то и С должно быть продемонстрировано. Если демонстрировать В, то нельзя демонстрировать D. Если модельер решит продемонстрировать А, В и E, то какие еще платья будут показаны?

- А) С и D В) F и G С) С и G D) D и F E) С и F

2.



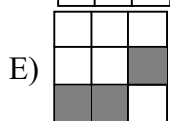
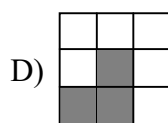
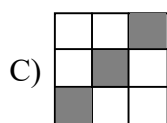
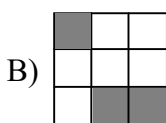
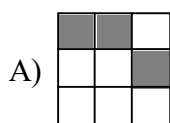
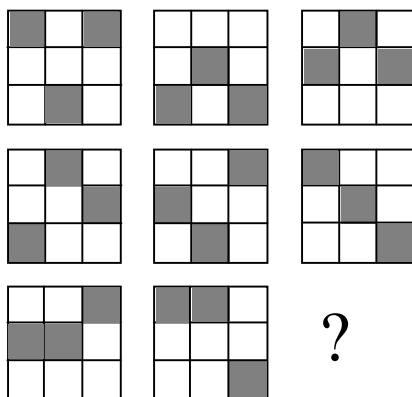
Каким шестиугольником следует заменить вопросительный знак?



3. *адвокат – право – защита*

- А) композитор – голос – нота
В) врач – медицина – лекарство
С) футбол – спортсмен – спорт
D) гражданин – право – обязанность
E)) певец – музыка – пение

4. Определите закономерность и выберите вариант вместо “?”.



5. Каким числом нужно заменить вопросительный знак?

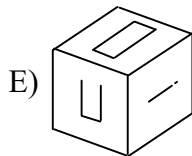
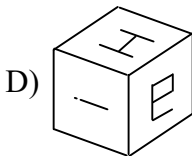
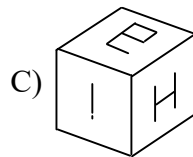
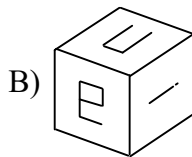
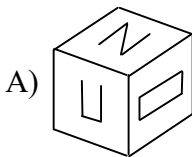
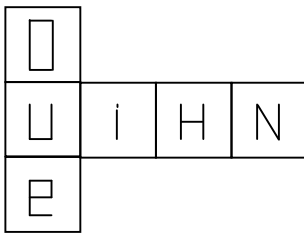
2	3		3	2			
	5	4		3		1	
2		2			3		
1					2		1
				3			1
2	2		?		2		
2						1	
		1	2	1			

6. Фарид рассказывает новому знакомому о пяти своих близких друзьях: о Шамиле, Дашгыне, Али, Бабеке, Халиде. Сначала он отмечает, что им 25, 24, 23, 20 и 18 лет, и, по его сведениям, становится ясным, что Бабек младше Дашгына, но старше Шамиля. Ни Али, ни Халид не старше Шамиля. Халид не самый младший.

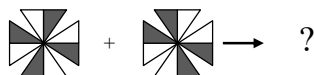
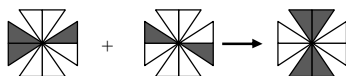
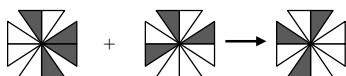
Исходя из этого, определите возраст Али и Бабека.

- А) Али – 20, Бабек – 24
- В) Али – 18, Бабек – 23
- С) Али – 18, Бабек – 24
- Д) Али – 24, Бабек – 18
- Е) Али – 25, Бабек – 20

7. Выберите вариант, соответствующий данной развертке.



8.

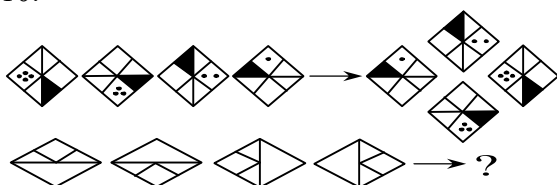


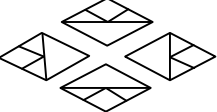
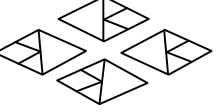
- A)  B)  C)  D)  E) 

9. бензин – горючее; ? – военнослужащий

- A) война B) человек C)) солдат
D) битва E) батальон

10.



- A)  B) 
C)  D) 
E) 

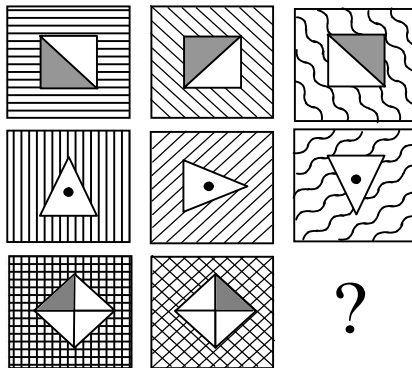
11. свечка – лампочка

- A)) стрела – снаряд
- B) стул – мебель
- C) батарея – энергия
- D) Солнце – Луна
- E) пол – здание

12. Четыре сестры собирались в гости. Когда они выходили из дома, каждая ошиблась: взяла не свою шапку и сумку (шапку одной сестры, а сумку другой). Марьям взяла шапку той сестры, чью сумку взяла Фатима. В то время как шапку Фатимы взяла та сестра, которая взяла сумку Марьям. Самира же взяла сумку Наргиз. Чью шапку и сумку взяла Фатима?

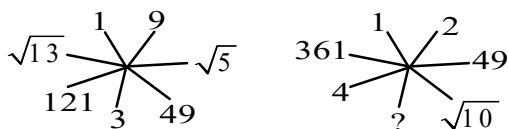
- A) шапку Марьям, сумку Самиры
- B) шапку Наргиз, сумку Самиры
- C) шапку Самиры, сумку Марьям
- D) шапку Наргиз, сумку Марьям
- E) шапку Марьям, сумку Наргиз

13.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

14.



- A) 13 B) 169 C) 54 D) 31 E) 191

15. Заведующий учебной частью составляет расписание для первого класса на понедельник. В этот день должно быть четыре урока: родной язык, математика, рисование и пение. Математика не должна быть в расписании ни первой, ни последней. В скольких вариантах может быть составлено расписание, учитывая эти условия?

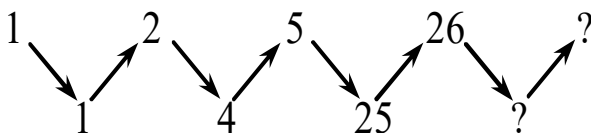
- A) 12 B) 6 C) 9 D) 8 E) 16

16. Определите число, которое нужно вставить вместо «?».

$$(6a) \odot (b+2) = 3a + 2b \qquad 42 \odot 14 = ?$$

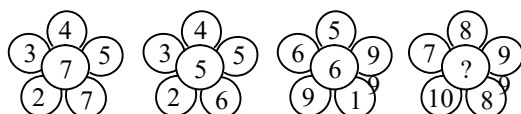
- A) 45__ B) 24__ C) 25__ D) 154__ E) 56

17.



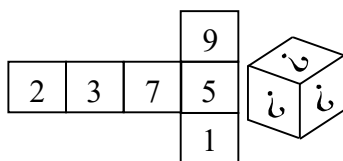
- A) 132; 133 B) 676; 677__ C) 28; 29
D) 46; 47__ E) 686; 687

18.



- A) 8 B) 7 C) 4 D) 3 E) 9

19.



A) 1, 5, 2

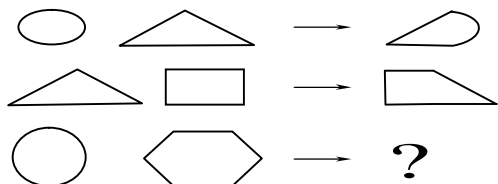
B) 5, 9, 3

C) 3, 1, 5

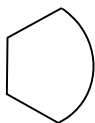
D) 2, 3, 7

E) 7, 5, 2

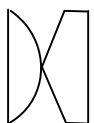
20.



A)



B)



C)



D)



E)



21.

1 : 57

2:15

2:33

2:51

?

3:09

2:57

3:15

A

B

C

3:51

1:51

D

E

22. A меньше B в 3 раза, B больше V в 4 раза.

Сравните V и A .

- A) $V \geq A$ B) $V < A$ C) $V > A$ D) $V = A$ E) $V \leq A$

23. Эльнур выше Фуада. Мурад выше Кямили. А Камиля выше Арзу. Какая информация необходима, чтобы определить самого высокого?

- A) Эльнур выше Арзу и Кямили.
B) Арзу выше Фуада.
C) Мурад выше Фуада.
D) Эльнур выше Кямили.
E) Арзу выше Эльнура.

24. В поликлинике слева направо цифрами 1, 2, 3, 4 последовательно пронумерованы кабинеты кардиолога, уролога, офтальмолога и стоматолога. Для этих кабинетов есть один зал ожидания и там сидят четверо больных. Они пришли к разным врачам. В глаз Асифа попала инфекция. У Бабека болят почки. У Вагифа болит зуб, а у Гамар – сердце.

- Кабинет Офелии слева от кабинета Чингиза.
 - Кабинет Диляры справа от кабинетов Офелии и Чингиза.
 - Имя и специальность одного врача начинаются с одной и той же буквы.
 - Расул не кардиолог и сидит в кабинете №1.
 - Между кабинетами Расула и стоматолога есть два кабинета.
- К каким врачам и в какие кабинеты пришли Гамар и Вагиф?

- A) Гамар – Офелия, 3__ Вагиф – Чингиз, 2
B) Гамар – Чингиз, 3__ Вагиф – Диляра, 4
C) Гамар – Офелия, 3__ Вагиф – Расул, 1
D) Гамар – Чингиз, 2__ Вагиф – Расул, 1
E) Гамар – Диляра, 4__ Вагиф – Расул, 1

25.

8	3	1
1	6	1
2	4	3

 $\equiv$

9	4	2
1	0	4
1	6	2

6	7	7
2	2	2
1	0	3

 $\equiv$

?

A)

4	3	3
7	0	0
4	3	6

B)

5	3	8
0	4	5
3	3	0

C)

3	3	0
5	3	3
3	7	2

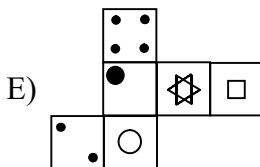
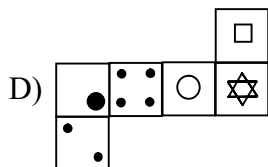
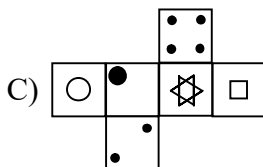
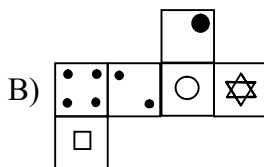
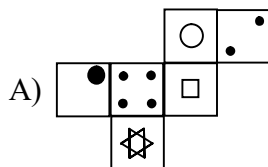
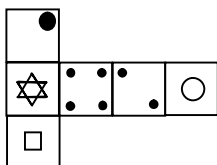
D)

1	6	3
8	9	0
2	0	2

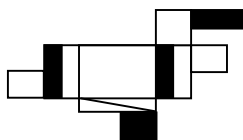
E)

1	5	6
4	1	4
4	0	4

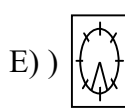
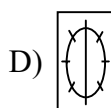
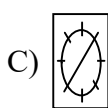
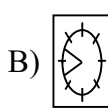
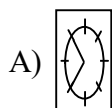
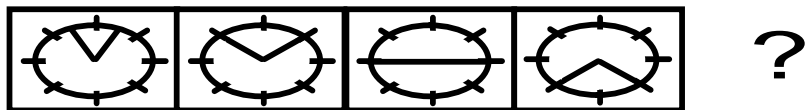
26. Из данной фигуры складывается куб. Найдите фигуру, которая образует идентичный куб.



27. Выберите вариант, соответствующий данной развертке.



28.



29. Гюльнар, Орхан, Махир, Раван, Кёнуль, Назрин, Джейхун и Саида взяли из библиотеки учебники по информатике, педагогике, математике и истории. Каждый взял только один учебник.

- ♦ Взяли по 2 учебника по каждому предмету.
- ♦ Орхан взял учебник по истории.
- ♦ Махир и Кёнуль взяли одинаковые учебники.
- ♦ Гюльнар и Саида взяли разные учебники.
- ♦ Учебники по математике взяли мальчики.

В каком варианте правильно указаны книги, которые могла взять Назрин?

- А) информатика или история
 В) педагогика или информатика
 С) математика или педагогика
 Д) информатика или математика
 Е) педагогика или история

30.

$$\triangle + \triangle + \bigcirc = \text{гексгон}$$

$$\square + \bigcirc + \square + \bigcirc = ?$$

- А)  В)  С)  Д)  Е) 

31.

50 (2) 816
 65 (9) 724
 42 (6) 491
 17 (?) 128

- А) 4 В) 7 С) 8 Д) 3 Е)) 1

32. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.

6 □ 5 ~ 1; 11; 12
 4 □ 2 ~ 2; 6; 8
 2 □ 1 ~ 1; 3; 4
 5 □ 3 ~ ?; ?; ?

- А) 2; 9; 11_ В) 10; 8; 2_ С)) 2; 8; 10_
 Д) 2; 10; 8_ Е) 8; 2; 10

33. *футболист – команда, дерево –?*

- А) плод__ В) ветка__ С) пустыня
 Д) растение__ Е) лес

34. Выберите вариант со связью, аналогичной логической связи в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

пшеница – мука

A) бумага – дерево

B) мясо – кость

C) часы – секунда

D) нефть – мазут

E) книга – журнал

35. 6 10 14 30 18 22 26 66 30 34 ? ?

A) 38, 122

B) 44, 120

C) 42, 120

D) 42, 102

E)) 38, 102

36. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.

$$27 \spadesuit 9 = 6$$

$$18 \clubsuit 14 = 2$$

$$38 \spadesuit 43 = 9$$

$$51 \clubsuit 26 = 5$$

$$(17 \spadesuit 32) = (79 \clubsuit ?)$$

A) 2

B) 30

C) 21

D) 43

E) 12

37. *площадь – объем*

A) длина – вес

B) длина – объем

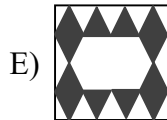
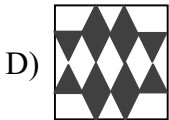
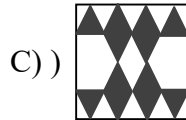
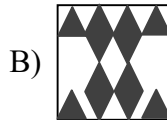
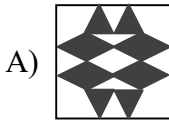
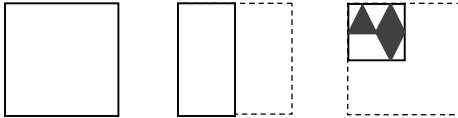
C) длина – площадь

D) длина – толщина

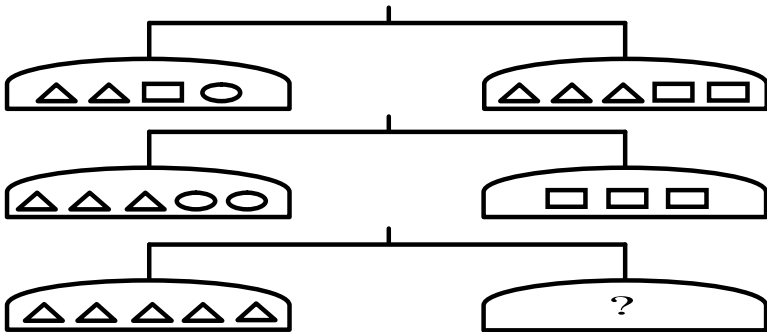
E) длина – высота

38. Четверо рабочих выполнили работу за 9 дней. Сколько рабочих выполнили бы эту работу за полдня?

39. На листе, сложенном вчетверо, сделаны надрезы. Мысленно раскройте лист и выберите соответствующий вариант ответа.



40.



A) $\triangle \square \bigcirc$ B) $\triangle \square \triangle$ C) $\square \square$ D) $\square$ E) $\bigcirc \square$

41. В классе 16 мальчиков. Количество учеников не больше 25 и не кратно двум. Количество мальчиков не больше удвоенного количества девочек. Сколько девочек в классе?

42. По итогам конкурса всем участникам раздали 72 подарка таким образом, что каждому лауреату досталось на 4 подарка больше, чем обычному участнику. В результате общее количество подарков у лауреатов оказалось в 2 раза больше, чем у обычных участников. Учитывая, что лауреатов меньше, чем обычных участников, определите количество подарков, доставшихся каждому из обычных участников конкурса.

- A) 2 B) 12 C) 8 D) 4 E) 6

43. *год – зима, жизнь –?*

- A) учение
B) стиль жизни
C) радость
D) опыт
E)) старость

44. При переводе с условного языка X получается следующее.

Она их слышит – Ukorama

Она тебя видит – Uzodari

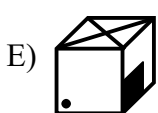
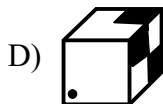
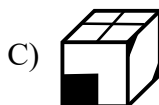
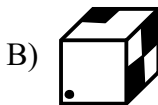
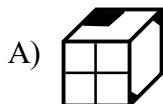
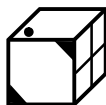
Я тебя слышу – Ozorama

Она нас видит – Unedari

Как на языке X будет “Она тебя слышит”?

- A) Udari
B) Uzokodari
C) Ozorama
D) Uzorama
E) Udarizo

45. Определите куб, полученный в результате произвольного поворота данного куба (все шесть сторон куба разные).



46. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.

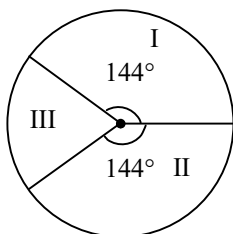
$$\begin{array}{r}
 \times \quad A \ B \ C \\
 \quad 4 \ 1 \ 8 \\
 \hline
 + \quad . \ . \ 4 \ . \\
 \quad . \ . \ . \\
 \hline
 2 \ 0 \ 7 \ 2 \\
 \hline
 . \ . \ D \ . \ . \ .
 \end{array}
 \quad D=?$$

47. Выберите соответствующий вариант вместо “?”.

($KLKL$ – 4-х значное, KKK – 3-х значное, LL и KL – 2-х значные числа.)

$$\frac{KLKL}{KL} + \frac{KKK}{K} + \frac{LL}{L} = ?$$

48. Дана диаграмма продажи разных сортов риса за месяц. Сколько процентов от всего количества проданного риса составляет рис третьего сорта?



49. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?». 255_366_497_648_819_?_12111

255_366_497_648_819_?_12111

A) 949 B) 865 C) 10100 D) 10010 E) 952

50. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

A) к б е у з

B) м е н к р у т

C) з и р к а м

D) ж и т к а д

E) з и г к и р

ОТВЕТЫ:

1	C		2	A
3	E		4	E
5	1		6	C
7	E		8	D
9	C		10	C

11	A		12	B
13	D		14	B
15	B		16	A
17	B		18	B
19	A		20	D
21	A		22	C
23	E		24	E
25	A		26	C
27	E		28	E
29	E		30	D
31	E		32	C
33	E		34	D
35	E		36	B
37	C		38	72
39	C		40	D
41	9		42	A
43	E		44	D
45	C		46	6
47	123		48	20
49	D		50	C

18. , $(7 + 8 + 9 + 8 + 10) : 6 = 7$.

25. , $\Sigma 30 = \Sigma 30$.

ТЕСТ № 9

1. Среднее арифметическое 5 различных натуральных чисел равно 150. Чему равно максимальное значение самого большого из этих чисел?

2. Вусала потратила $\frac{1}{3}$ денег, высланных семьей, на обучение, а $\frac{2}{5}$ остальных денег – на аренду жилья. После того как она половиной оставшихся денег расплатилась с долгами, у Вусали осталось 240 манат. Сколько манатов выслала ее семья?

3. Найдите число, которое нужно вставить вместо «?».

$$\begin{array}{r|l} \text{AB} & 17 \\ * & \\ \hline 6 & \text{K} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \text{CD} & 17 \\ * & \\ \hline 15 & \text{M} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \text{AB-CD} & 17 \\ * & \\ \hline ? & \text{T} \end{array}$$

$$\text{K-M} > 1$$

4. При $A=B+C$, где A , B и C – различные цифры, найдите сумму наибольшего и наименьшего значений числа $\overline{ABC}$.

5. Утром Шахла поехала из дому на работу на автомобиле со средней скоростью 50 км/ч, а вечером вернулась обратно той же дорогой со средней скоростью 60 км/ч, причем на обратную дорогу она потратила на 10 минут меньше. Сколько минут Шахла ехала из дому на работу?

6. Найдите число, которое нужно вставить вместо «?».

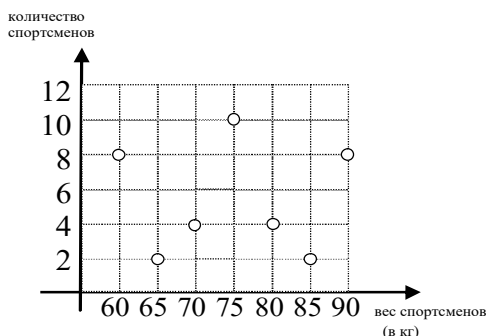
$$x \blacksquare y = x^y + xy + \frac{x}{y}$$

$$x \odot y = 2x - y$$

$$(5 \blacksquare 1) \odot (4 \blacksquare 2) = ?$$

7. Сколько раз используется цифра 4 при написании чисел от 1 до 350?

8. Состав из спортсменов, вес которых 60, 65, 70, 75, 80, 85 и 90 кг, участвует на соревновании. На диаграмме показан вес всех спортсменов в нескольких группах. Найдите средний вес спортсменов (в кг).



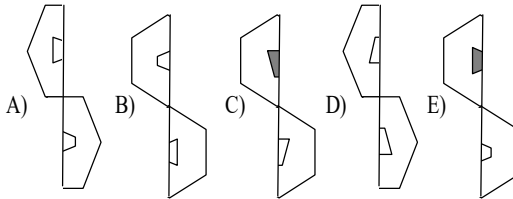
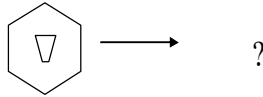
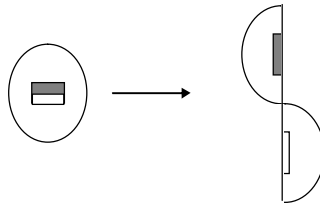
9. Найдите число, которое нужно вставить вместо «?».

+	☀	☺	♪
☀		15	
☺			21
♪	30		

☺ = ?

10. $x \diamond y = x - 5y + 8$ ____ $a \diamond 2 = 3$ ____ $a = ?$

11.



12. *театр – зритель*

- A) корабль – капитан
- B) певец – концерт
- C) школа – учитель
- D) библиотека – читатель
- E) спорт – теннис

13. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- A) е н к а и т б
- B) и з ф к а и
- C) х я и м и
- D) и л б о я и г о
- E) а т е м и а м а к т

14. храбрость – трусость ; обилие -?

- A). насыщенность
- B). Богатство
- C). Достаток
- D). дефицит
- E). инфляция

15. Какая нота стоит сразу слева от ноты, которая находится на две ноты левее ноты, которая является пятой справа от ноты, стоящей сразу справа от ноты до?

до ре ми фа соль ля си

- A) соль B) ре C) ми D) ля E) до

16. Некоторые бактерии живут на животных и растительных останках и питаются органическими веществами этих останков. Эти бактерии разлагают вымершие животные и растения. Если бы не было разлагающих бактерий, то гниения не произошло, Земной шар заполнили бы вымершие животные и растения, жизнь стала бы невозможна.

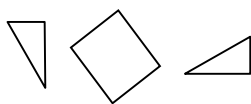
А некоторые бактерии, паразитируя в растительном, животном и человеческом организме, возбуждают различные заболевания. В организме человека туберкулез, чума, дифтерию, tetanus и многие другие болезни вызывают бактерии. Бактериальные болезни заразны и очень опасны.

Какое заключение можно сделать из этого текста?

1. Процесс гниения происходит при участии разлагающих бактерий.
2. Незаразные болезни небактериальны.
3. Все болезни вызываются бактериями.
4. Бактерии – вредные организмы.

- A) 1, 2 B) только 1 C) 2, 4 D) 1, 3 E) 3, 4

17. Найдите фигуру, образующуюся при мысленном соединении данных частей.



- A) B) C) D)
E)

18. В пруду растет 1 лист лилии. К вечеру каждого дня число листьев удваивается. На какой день пруд будет покрыт листьями наполовину, если полностью он будет покрыт лилиями через 100 дней?

19. На выставке рисунки выставлены в различных салонах, обозначенных как А, В, С, D, Е и F. Во все салоны можно войти с улицы, но выйти – только из салонов В и Е. Переходить из салона в салон можно только в одном направлении. Из салона А можно попасть в салон F или С. Из салона F – только в D, из салона С – в салон В. Из салона D – только в салон Е, а из Е – в салоны В и С. Что абсолютно ложно относительно посетителя, вошедшего на выставку в салона F?

- A) посетил салон А
B) посетил салон D
C) посетил салон С
D) вышел через салон Е
E) вышел через салон В

20. А и В – ровесники. В старше С. D младше А.

Выберите абсолютно верный вариант.

- А) А старше С.
- В) С и D – ровесники.
- С) D старше С.
- Д) D младше С.
- Е) D старше В.

21. Разные по качеству свечки X, Y, Z, T и U зажгли в одно и тоже время, хотя догорали они в разное время.

- Свечка, догорающая дольше остальных, самая качественная.
- Качественные свечки дороже.
- Z горела дольше чем T и U.
- Свечка X уступает по качеству только свечке Y.
- Самая дешевая свечка – T.

Какие две свечки могут сгореть в одно и то же время, если через некоторое время после того как свечки Z и T зажгли одновременно, одновременно зажгут свечки X, Y, U?

- А) X и Z В) Y и T С) U и Z Д) X и T Е) Y и Z

22. О возрасте 6 человек (A, B, C, D, E, F) известно следующее:

= С старше E и F, младше B

= D младше E

= A младше B, старше E.

Установите соответствие относительно истинности данных пяти утверждений.

1. Абсолютно верно.
2. Абсолютно ложно
3. Невозможно определить истинность.

- А) B старше всех. В). A младше F. С). D старше C.
 Д) B старше D. Е) D старше A.

23. О городах К, L, M, S и Т известно следующее:

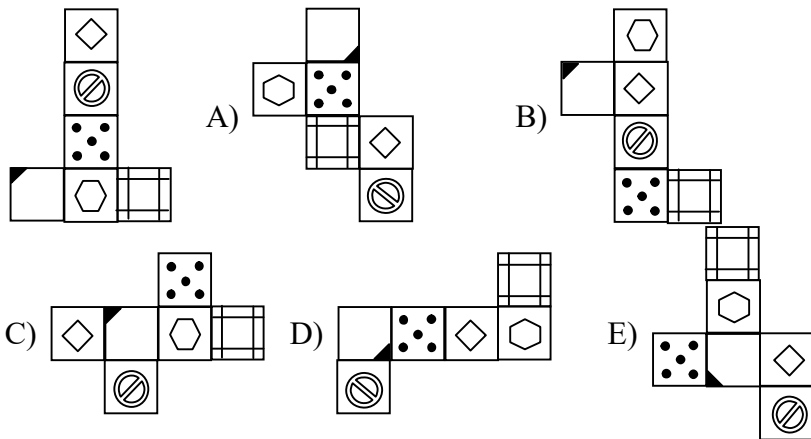
- площадь К больше площади L, а население – больше населения S;
- население S больше населения M, а площадь – меньше площади L;
- площадь M меньше площади К, а население – меньше населения Т;
- население К больше населения Т и L.

Что из ниже указанного абсолютно верно?

1. Население S больше населения Т.
2. Среди этих 5 городов самый многонаселенный город – К.
3. Среди этих 5 городов самая маленькая площадь у М.
4. В тексте недостаточно данных для определения самого малонаселенного города среди этих 5.
5. Население М меньше населения L.

- A) 1, 5 B) 2, 4 C) 3, 5 D) 1, 4 E) 2, 3

24. Из данной развертки складывается куб. Найдите развертку, которая образует идентичный куб.



25. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?».

	A	B				C		D	
--	---	---	--	--	--	---	--	---	--

			A	C	B	D			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

		A	B		C		D		
--	--	---	---	--	---	--	---	--	--

			C	A	D	B			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

?

A)

				D C	B	A			
--	--	--	--	-----	---	---	--	--	--

B)

	B	C	A		D				
--	---	---	---	--	---	--	--	--	--

C)

			C		A B D				
--	--	--	---	--	-------	--	--	--	--

D)

			A	B C		D			
--	--	--	---	-----	--	---	--	--	--

E)

			B	A	D	C			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

26. 59 73 83 94 107 ? 122

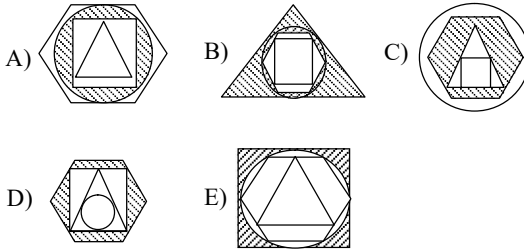
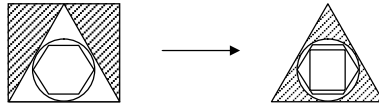
A) 108 B) 111 C) 115 D) 123 E) 127

27. В данных словах каждая буква соответствует одной цифре и каждое слово соответствует одному варианту ответа. Найдите нужный вариант вместо «?».

ШАНС(?) ТОСТ РАСТ ОЗАН СОДА

A) 7967 B) 8267 C) 5236 D) 9123 E) 6942

28.



29. 14 7 10 6 ? 5 12 4 36

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

30. О компьютерах К, L, М известно следующие :

- как минимум один из компьютеров К и L не работает.
- один из компьютеров L и М не работает.

Согласно этим данным, какое утверждение АБСОЛЮТНО ВЕРНО?

- A) Если К не работает, то и М не работает
- B) Если К работает, то и М работает
- C) Если К не работает, то L работает
- D) не работает два компьютера
- E) работает два компьютера

31. _990_198_193_965_?_?_189_945

- A) 945, 150_ B) 970, 194_ C) 194, 970_
- D) 150, 945_ E) 1000, 200_

32.



?

A)



B)



C)



D)



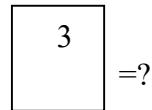
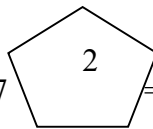
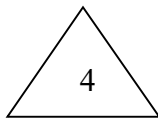
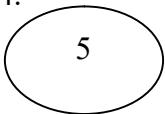
E)



33. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- A) н е л ы з ь ё ____ B) б о г о л у й ____ C) н а д в и й
D) в о з р ы й о ____ E) с ы н к р а й

34.



- A) 85 B) 84 C) 97 D) 54 E)) 45

35.

$$18 \blacktriangle 26 = 11$$

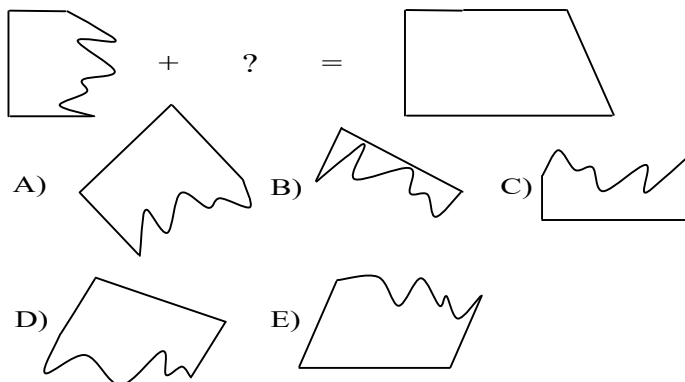
$$16 \blacktriangle 12 = 7$$

$$10 \blacktriangle 14 = 6$$

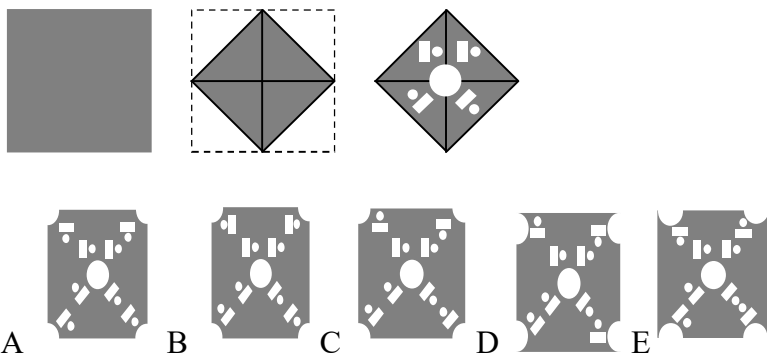
$$18 \blacktriangle 30 = ?$$

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

36. Выберите соответствующий вариант вместо «?».



37. На сложенной цветной бумаге сделаны надрезы. Мысленно раскройте бумагу и выберите соответствующий вариант.

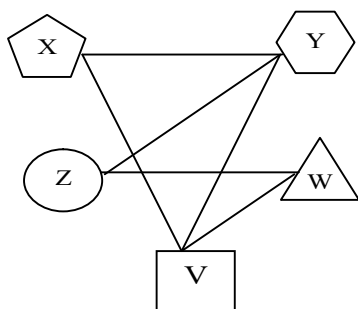


38.

	1	2	3
4	5	7	10
5	10	17	27
6	16	33	?

A) 58 B) 60 C) 43 D) 71 E) 39

39.



$$X=50$$

$$Z=0$$

$$V=56$$

$$W=12$$

$$Y=?$$

- A) 54 B) 42 C) 64_ D) 82_ E) 96

40.

1	3	2	6
5	1	2	0

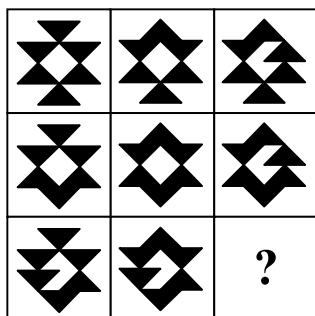
2	8	3	9
8	2	7	1

8	4	7	9
8	6	3	7

3	7	8	4
3	7	6	?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

41.

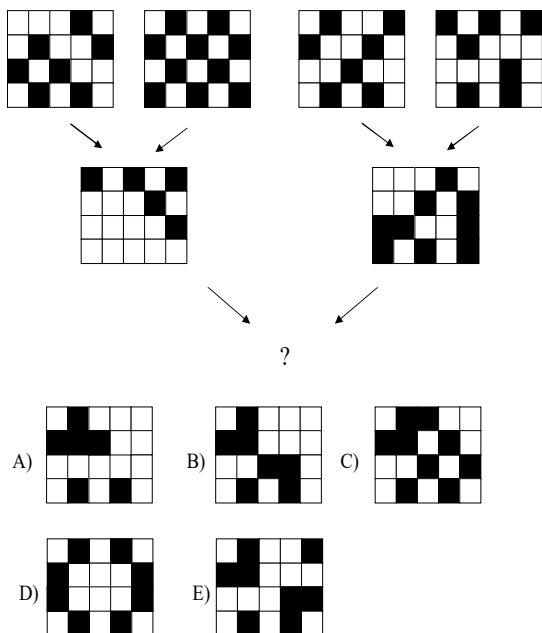


- A) B) C) D) E)

42. Население A в 4 раза больше населения B . По статистике население A растет на 800, а население B – на 200 человек в год. Согласно этому, через 10 лет это соотношение

- A) не изменится
- B) уменьшится в два раза
- C) будет равно 1
- D) увеличится в два раза
- E) будет равно $\frac{1}{2}$

43.

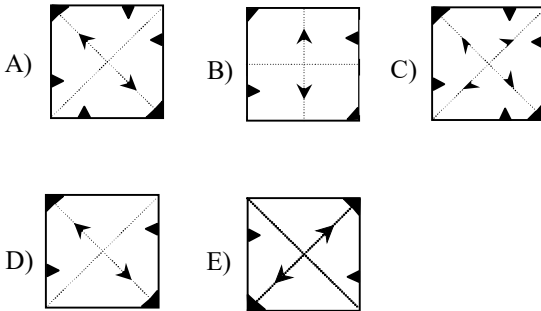
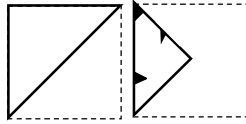


44. Найти число, которое нарушает последовательность.

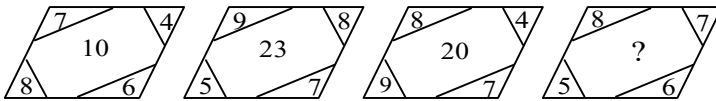
6 3 7 5 8 7 15 9 22 11

- A) 11 B) 6 C) 15 D) 22 E) 8

45. На листе, сложенном вчетверо, сделаны надрезы. Мысленно раскройте лист и выберите соответствующий вариант ответа.



46. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.

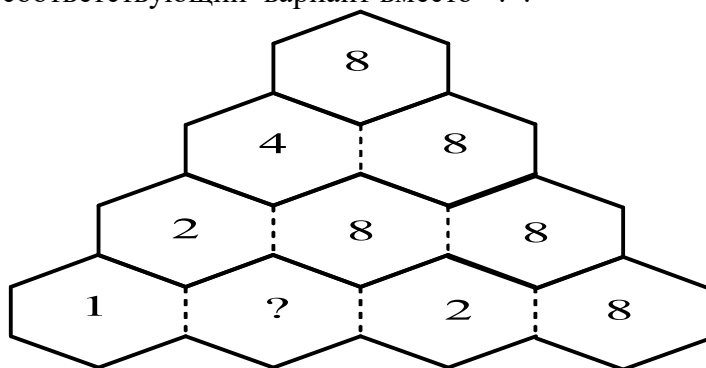


A) 15 B) 30 C) 31 D) 23 E) 13

47. В группе туристов из 40 человек, некоторые знают только немецкий, некоторые — только английский, а остальные знают оба языка. Тех, кто знает английский в два раза больше знающих немецкий. Сколько максимум туристов знают оба языка?

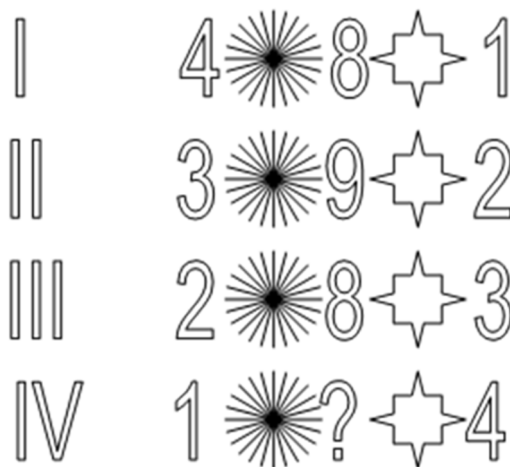
A) 8 B) 11 C) 14 D) 17 E) 18

48. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо “?”.



- A) 9 B) 5 C) 1 D) 7 E) 3

49.



50. здание – архитектор, ? – хореограф

- A) гимнастика B) танец C) движение__
D) песня E) музыка

ОТВЕТЫ:

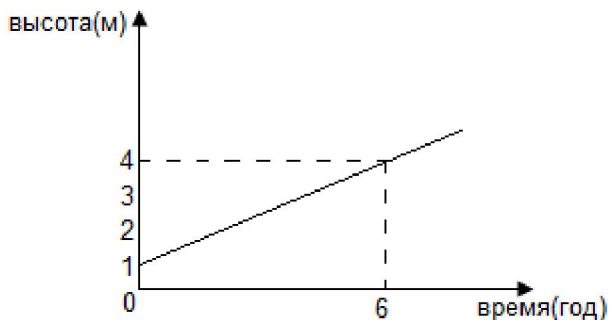
1	740		2	1200
3	6		4	1293
5	60		6	4
7	75		8	75
9	3		10	5
11	A		12	D
13	A		14	D
15	C		16	A
17	E		18	99
19	A		20	A
21	C		23	B
24	E		25	D
26	C		27	C
28	D		29	D
30	A		31	B
32	B		33	C
34	B		35	B
36	E		37	A
38	B		39	A
40	A		41	A
42	A		43	A
44	E		45	A
46	E		47	D
48	D		49	B

50 = B.

22. , 1). A, B _2). C, E _3). B.

ТЕСТ № 10

1. На рисунке показан график роста дерева после посадки. Через сколько лет после посадки высота дерева, в соответствии с графиком, будет равна 7 метрам?



A) 18___ B) 28___ C) 42___ D) 24___ E) 12

2. Определите фигуру, образующуюся при мысленном соединении данных частей.



- A) B) C) D) E)

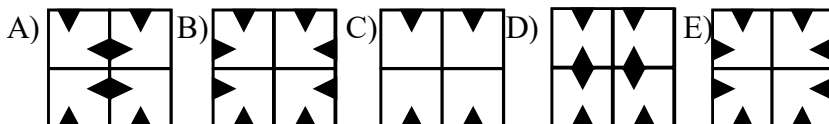
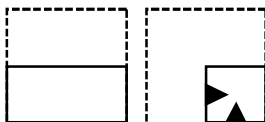
3. Определите закономерность и выберите вариант в место "?".

516 662 497 645 478 624 459 599 ? ?

- A) 440, 570_ B) 434, 590_ C) 440, 624_
D) 434, 624_ E) 590, 570_

4. $(K - A) \times (K - B) \times (K - C) \times \dots \times (K - Z) = ?$

5. На листе, сложенном вчетверо, сделаны надрезы, Мысленно раскройте лист.



6. По итогам конкурса, 1-5 места заняли А, В, С, D, Е.

А, D – не победители.

В, С – не заняли нечетные места.

В, Е – заняли соседние места.

С показал результат лучше, чем D.

Определите места, которые заняли А и В.

- A) 4, 2 B) 3, 4 C) 4, 5 D) 3, 2 E) 2, 4

7. Поезд со скоростью 78 км/ч проходит через туннель длиной 6 км. Длина поезда 0,5 км. За сколько минут весь поезд пройдет через туннель?

- A) 3 B) 7 C) 6 D) 4 E) 5

8. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.

Бежать – стоять. Кричать – ?

A) молчать

B) звать

C) читать

D) шуметь

E) плавать

9.

5	6	4	9				
6	7	3	8				
4	8	5	5				
6	0	1	2	1	0	?	
			5	5	5	4	
			8	3	7	3	
			9	4	3	5	

A) 5

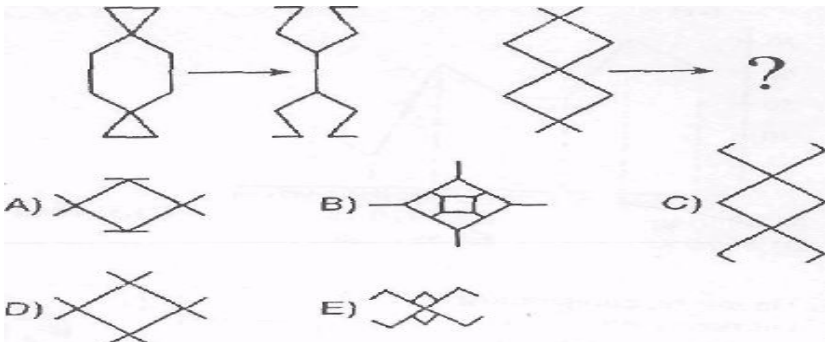
B) 3

C) 7

D) 2

E) 4

10. Основываясь на логической связи между фигурами, выберите правильный вариант вместо «?».



11. ABC

× D1

$$\begin{array}{r}
 \text{---} \\
 \bullet \bullet \bullet \\
 +738 \\
 \text{---} \\
 7626
 \end{array}$$

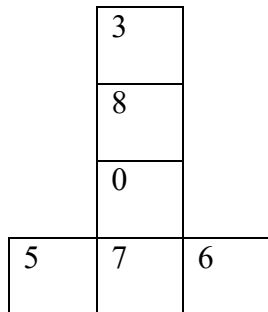
ABC = ?

- A) 247 B) 244 C) 243 D) 246 E) 266

12. Прожектор-это:

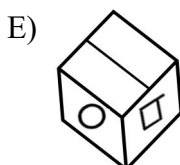
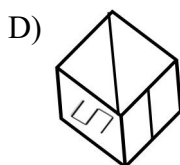
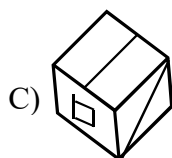
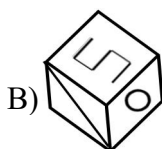
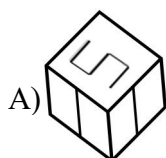
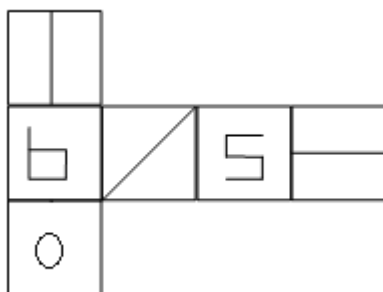
- A) план на будущее;
 B) размышление;
 C) химера;
 D) светильник.
 E) прожектор

13. Если собрать данный куб, то какие 3 грани можно увидеть одновременно?



- A) 8-0-7 B) 5-3-6 C) 6-8-3 D) 7-3-8 E) 6-0-5

18. Определите фигуру, *не образующуюся* при мысленном соединении данных частей.



19. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

рыбак – сеть

A) оружие – солдат

B) отряд – полковник

C) подражатель – актёр

D) мясник – топор

E) учёный – открытие

20. Это максимальное из чисел, произведение цифр которых равно 8. Определите его последнюю цифру.

A) 8

B) 1

C) 4

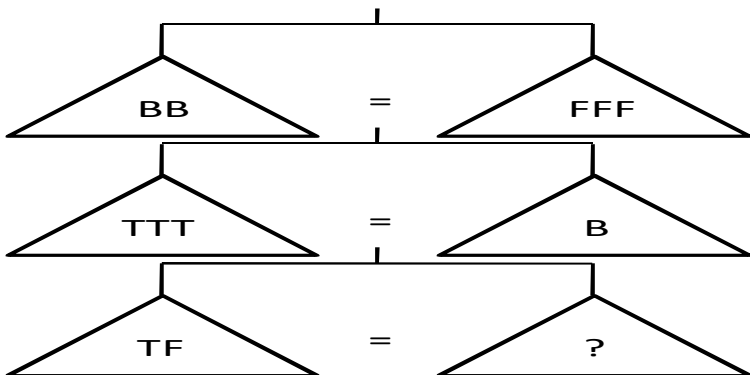
D) 2

E) 0

21. В целях социального исследования были созданы 3 рабочие группы, каждая из которых состояла из 1 девушки и 1 парня. Имена девушек - Мехрибан, Пярвин и Дильбер, парней - Мурад, Пярвиз, Дадаш. Одна из девушек модельер, вторая - психолог, третья - дизайнер. На папке с результатами каждой рабочей группы были написаны первые буквы профессий девушек, их имен и имен парней. Ни в одной группе первые буквы профессий, имен девушек и парней не совпали. Девушка в группе с Пярвизом не модельер. Как зовут психолога и парня, с которым она была в одной группе?

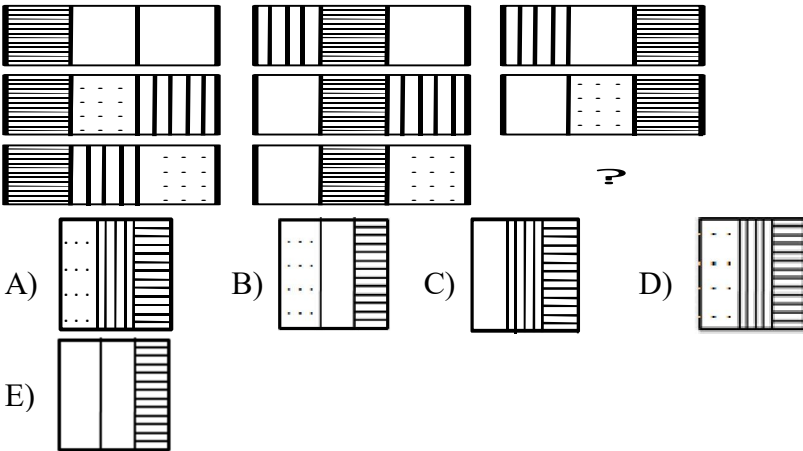
- A) Дильбер, Пярвиз
- B) Мехрибан, Дадаш
- C) Дильбер, Мурад
- D) Мехрибан, Пярвиз
- E) Пярвин, Мурад

22. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?»



- A) FFT B) TTF C) TB D) BB E) B

23.



24. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.
ножницы - резать, резинка - ?

- A) стереть B) узор C) писать
D) рисовать E) выпиливать

25. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

горячий – тёплый

- A) приятный – нежный
B) чувствительный – замкнутый
C) удовлетворительный – приемлемый
D) сердитый – разъяренный
E) отличный – хороший

26. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

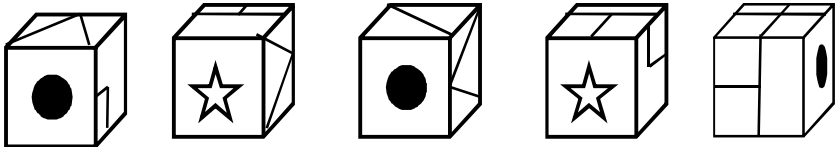
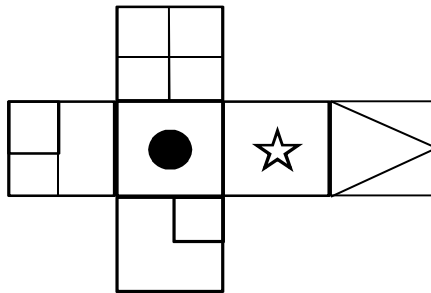
- A) кагамамирт
- B) рифагорофя
- C) илькинумаця
- D) фуксифс
- E) арнеиче

27. Вам предложены три слова. Основываясь на логической связи между первыми двумя словами, по аналогии выберите слово, связанное с третьим словом.

железо - кузнец, пиломатериал - ?

- A) строгать
- B) доска
- C) пила
- D) плотник
- E) лесник

28. Выберите вариант, соответствующий данной развертке.



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

29. Выберите вариант со связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

врач – терапевт

- A) доцент - аспирант
- B) преступник – убийца
- C) композитор – поэт
- D) ребенок – человек
- E) диктор – режиссер

30. На полке находятся четыре книги: детектив, сказки, роман, стихи - в разноцветных обложках (синей, зелёной, красной, желтой). На столе лежит книга с белой обложкой. Детектив и стихи не являются книгой с синей обложкой. Книга сказок находится между красной книгой и романом. В книге с желтой обложкой - не сказки и не стихи. Зеленая книга находится правее жёлтой книги и детектива. Словарь на столе.

Какого цвета обложка книги со сказками?

- A) белого
- B) жёлтого
- C) синего
- D) красного
- E) зелёного

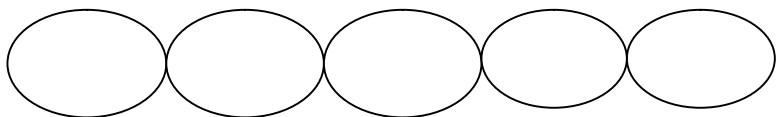
31. Определите куб, полученный в результате произвольного поворота данного куба (все шесть сторон куба разные).



- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

32. Расположите числа от 1 до 5 этих кружках таким образом, чтобы:

- 1) сумма чисел 2 и 4, а также всех остальных, которые попали между ними, была равна 15;
- 2) сумма чисел 3, 2 и всех остальных между ними была равна 11;
- 3) сумма чисел 5, 4 и всех чисел между ними была равна 12;
- 4) сумма чисел 1, 3 и всех чисел между ними была равна 9.



33. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

- 28 ~ 20
- 506 ~ 22
- 38 ~ 22
- 23 ~ ?

- A) 15 B) 20 C) 10 D) 30 E) 25

34. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?». 301 294 49 44 11 8 ?

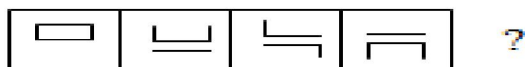
- A) 7 B) 1 C) 4 D) 3 E) 6

35. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?».

- ◆ 734=84
- ◆ 362=36
- △ 632=1
- △ 841=2
- ◆ 563+△ 821=?

- A) 33 B) 81 C) 112 D) 94 E) 120

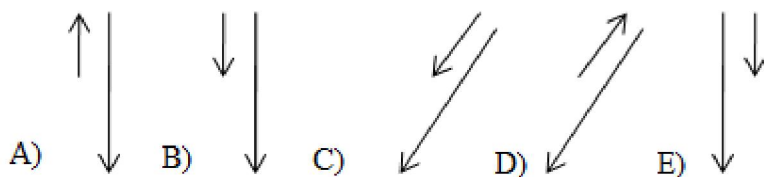
36.



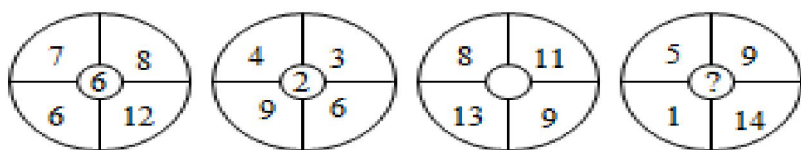
37. Анар, Кямал, Расим, Самир и Эльнур едут в одной машине. Они являются представителями разных профессий: учитель, каратист, танцор, программист и баскетболист. За рулём сидит учитель, рядом с ним же впереди сидит Кямал. Самир сидит сзади между Расимом и баскетболистом. Каратист живет по соседству с Самиром. Эльнур знает баскетболиста с детства. Самир и Кямал не танцуют. Кем является Эльнур по профессии?

- A) программистом B) танцором
C) баскетболистом
D) учителем E) каратистом

38.

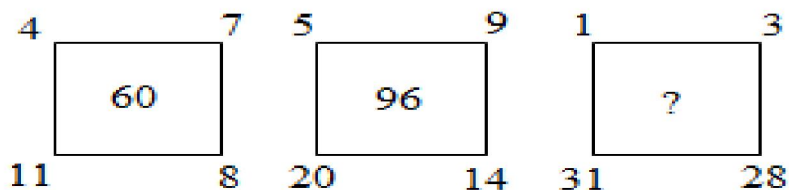


39.



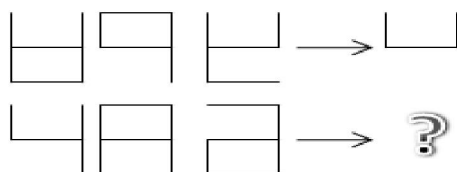
- A) 7 B) 17 C) 19 D) 79 E) 9

40.



- A) 36 B) 156 C) 92 D) 63 E) 126

41.



- A) B) C)
D) E)

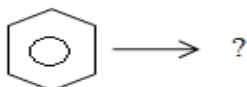
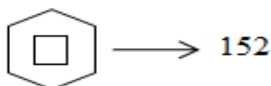
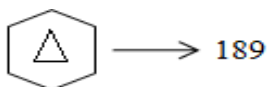
42.

$$\begin{array}{r}
 \text{UHU} \\
 \times 2\text{N} \\
 \hline
 \text{YYC0} \\
 +1\ 3\ 5\ 2 \\
 \hline
 \text{KUDLL}
 \end{array}$$

$$U + H + N + Y + C + K + D + L = ?$$

- A) 36 B) 39 C) 34 D) 53 E) 10

43.



- A) 175 B) 190 C) 195 D) 216 E) 290

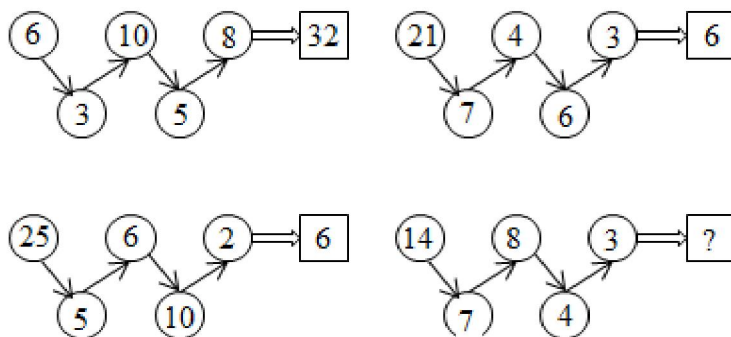
44. Произведение возрастов матери и ее детей тройняшек равно 216 (возрасты выражены в целых числах). Определите возраст одного из тройняшек.

- A) 2 B) 6 C) 9 D) 3 E) 1

$$\begin{array}{r}
 45. \quad 239\ (25)\ 441 \\
 \quad 546\ (100)\ 212 \\
 \quad 660\ (36)\ 114 \\
 \quad 581\ (?)\ 413
 \end{array}$$

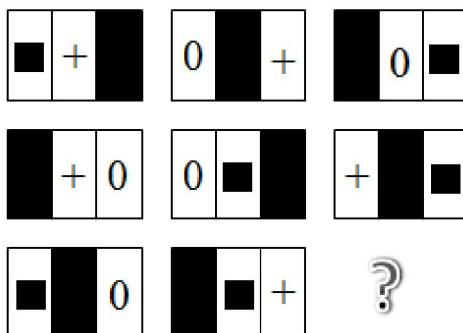
- A) 35 B) 36 C) 32 D) 49 E) 33

46.



A) 8 B) 12 C) 14 D) 7 E) 4

47.



A)

+	0	Black
---	---	-------

 B)

0	Black	Black
---	-------	-------

 C)

Black	+	0
-------	---	---

D)

Black	0	Black
-------	---	-------

 E)

0	+	Black
---	---	-------

48. При переводе с условного языка X получается следующее:

Они её зовут – rokatami

Они их ждут – robekarma

Я их зову - abetami

Они нас ждут – romukarma

Как будет на языке X «Они её ждут» -?

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| A) rokarma | B) rokakarma | C) abekarma |
| D) rokarmaka | E) robemutami | |

49. Рабочие одной компании не дружат с рабочими из другой компании и дружат только между собой.

- * Фаик и Натик – друзья
- * У Юниса 1 друг
- * Сафар и Ильгар не друзья
- * Расул и Юнис не друзья
- * Натик и Ильгар – друзья
- * Расул друг Фаика

Сколько у Фаика друзей в компании?

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| A) 3 | B) 1 | C) 2 | D) 4 | E) 5 |
|------|------|------|------|------|

50. На остановке сидят четыре человека: бабушка, молодая девушка, молодой человек и мужчина в очках. В руках одного из них собачка, у второго - ребенок, у третьего - газета, а у четвёртого – букет цветов. Рядом с остановкой стоит студентка. У бабушки на руках не собачка и не цветы. Человек с газетой сидит между молодым человеком и тем человеком, у которого на руках ребёнок. Мужчина в очках не держит в руках ни газету, ни собачку. Молодая девушка сидит правее мужчины в очках и человека с цветами. Человек с книгой не сидит. У кого собачка?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| A) у молодой девушки | B) у мужчины в очках |
| C) у студентки | D) у молодого человека |
| E) у бабушки | |

ОТВЕТЫ:

1	E		2	D
3	A		4	0
5	A		6	D
7	E		8	A
9	B		10	C
11	D		12	A
13	C		14	4
15	D		16	D
17	B		18	D
19	D		20	B
21	C		22	E
23	E		24	A
25	A		26	C
27	D		28	E
29	B		30	C
31	C		32	21534
33	C		34	C
35	D		36	D
37	D		38	B
40	E		41	C
42	B		43	D
44	E		45	D
47	A		48	B
49	A		50	A

39. , $5 \times 14 : (1 + 9) = 7$.

46 = B. , $14 : 7 \times 8 : 4 \times 3 = 12$.

ТЕСТ № 11

1. Выберите вариант, аналогично логической связи в данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

лепесток-цветок

- А) дерево-травы
- В) нос-голова
- С) глаз-бровь
- Д) поляна-посев
- Е) рука-палец

2. Нармин вскармливает малыша из 200 миллилитровой бутылки, наполняя его смесью. По рекомендации врача она каждый раз наливает в бутылку 100 мл молока 3. 2 %-ой жирности, а остальную часть бутылки наполняет водой. Однажды она не нашла молока 3. 2 %-ой жирности и купила 2 %-ую. Сколько миллилитров молока Нармин должна налить в бутылку и оставшую часть наполнить водой, для получения смеси жирностью рекомендованной врачом?

- А) 130 В) 160 С) 180 Д) 120 Е) 140

3. *Логический анализ текста.*

Три брата - Искендер, Джавид и Самир преподают различные предметы в трех разных университетах (А, В, С). Искендер не работает в А, а Джавид не работает в В. Работающий в А не преподаёт историю. Работающий в В преподаёт экономику. Джавид не преподаёт биологию.

Какой предмет и в каком университете преподаёт Самир?

- А) биологию в А
- В) историю в С
- С) экономику в В
- Д) экономику в С
- Е) биологию в В

4. $a - b$ положительное?

(1) a и b — положительные числа

(2) a/b больше чем 1.

Используя вопрос и утверждения (1) и (2) , определите являются ли они достаточными, чтобы решить задачу, и выберите правильный вариант из нижеприведенных 5-ти:

А) Утверждение (1) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (2) , взятое в отдельности, недостаточно.

В) Каждое утверждение, взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа.

С) Утверждение (2) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (1) , взятое в отдельности, недостаточно.

Д) Оба утверждения, вместе взятые, достаточно для получения правильного ответа, но никакое из утверждений, взятое в отдельности, недостаточно.

Е) Утверждения (1) и (2) , даже вместе взятые, недостаточны для получения правильного ответа.

5. Выбор рисунка по аналогии.

Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

$\triangle \square \triangle \otimes \square \triangle \oplus \otimes \square \triangle ?$

а) $\square \oplus \otimes \square \triangle$

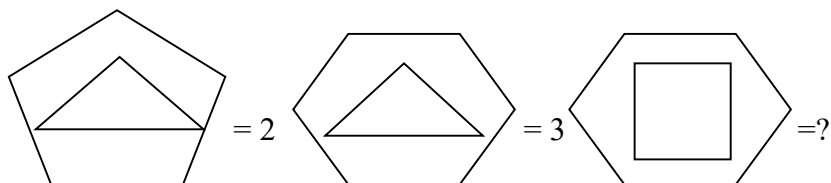
В) $\bullet \oplus \otimes \square \triangle$

С) $\triangle \otimes \oplus \square \triangle$

Д) $\square \oplus \bullet \otimes \triangle$

Е) $\triangle \oplus \otimes \square \triangle$

6. Логическое завершение рисунка , продолжение ряда.



7.

$$a \text{ w } b = a + 3b$$

$$a @ b = 2a - b$$

$$a \& b = a + 2b$$

$$(4 \text{ w } 2) @ (6 \& 3) = ?$$

8. Сколько минут осталось до 12. 00, если 16 минут назад было в три раза больше минут, прошедших после 9. 00?

9. Какое слово лишнее?

Лисица, лукавство, сестричка, Красная Шапочка, воротник.

10.

×	k	n	m
k		54	
n			117
m	78		

$$k \times (n + m) = ?$$

11. 64521 относится к 41256 как 38297 относится к

а) 89732 б) 29873 в) 92837 г) 87923 д) 87932

12.

+	b	c	d
a	d	k	e
b	s	a	p
c	a	p	h

×	b	c	d
a	a	n	f
b	b	c	d
c	c	e	t

$$p + d = ?$$

13. 1, 3, 11, 47, ?

14.

$$\begin{array}{r} A8B \\ \times B7 \\ \hline CC7A \\ +96A \\ \hline 1C01A \end{array}$$

$$A + B \times C = ?$$

15. A, B, N, T, Θ, S, I и L – различные числа.

$$\begin{array}{r} ATA \\ + ANA \\ BABA \\ \hline N\Theta N\Theta \\ N\Theta S I L \end{array}$$

Если, $A = 2$, найдите сумму возможных значений I .

16.

$$\begin{array}{r} ABC \\ \times EK \\ \hline www \\ + \\ \hline ABC \\ ???? \end{array}$$

A, B, C, E и K – различные цифры.

K в 4 раза больше A , A в 2 раза меньше B , $K - A = C$.

17. Крестьянину нужно перевезти через реку волка, козу и капусту. Но лодка такова что в ней может поместиться только крестьянин или только с волком, или только с козой, или только с капустой. но если оставить волка с козой одних, то волк съест козу, а если оставить козу с капустой, то коза съест капусту. Как перевез свой груз крестьянин? Найти количество перевозок.

18. У Юсифа 2 автомобиля, 4 медвежонка и 3 мяча. Он хочет выбрать из этих игрушек один автомобиль, одного медвежонка и один мяч. Сколько у него есть вариантов выбора?

19. А, С, К – натуральные числа. А меньше С, С меньше К.

$$A + C = 7$$

$$C + K = 10$$

$$A \times C \times K = ?$$

20. Сумма 8 последовательных чисел равна 140. Чему равна самое маленькое из этих чисел?

21. Друзья усердно занимались в школе собаководства, тренируя своих питомцев Лесси, Джека и Грифа. И вскоре приняли участие в соревнованиях. Трое судейна вопрос о результатах соревнования соответственно сказали:

1. Джек занял второе место.

2. Лесси заняла не второе место.

3. Гриф не был первым.

После объявления результатов оказалось, что двое судей ошиблись, а один был прав. Как распределились призовые места, если собаки заняли разные места?

22. У падишаха было 7 сыновей. В сундуке лежали изумруды. Пришел первый сын и взял половину того что было. Пришел второй сын и взял половину того что осталось и т. д. каждый из сыновей приходил и забирал половину того что оставалось. Наконец пришел последний седьмой сын и увидел почти пустой сундук с 2-мя изумрудами. Сколько изумрудов лежало в сундуке первоначально?

23. Сона, Валида, Гамар писали сочинение разными чернилами. Одна девочка писала синей ручкой, а 2 девочки - фиолетовой. Известно, что Сона и Гамар писали разными чернилами, Гамар и Валида тоже. Какими чернилами писал сочинение Гамар?

24. Гонщики приехали на авторалли на своих машинах. У Джамала машина красная, у Парвиза не черная, не синяя, не голубая, у Махира есть черная и синяя машина, у Али есть машины всех перечисленных цветов. У Бехбуда есть машина белого и синего цвета. У кого какого цвета была машина, если все гонщики были на машинах разного цвета?

25. 1, 3, 4, 7, 11,?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

26. Какое слово лишнее?

Резвиться, скакать, возиться, веселиться, проказничать, удирать.

27. Отгадайте четыре слова, вставляя пропущенные буквы, помня при этом, что каждое последующее слово должно начинаться на те же две буквы, на которые заканчивается предыдущее, а также две последние четвертого слова должны быть первыми буквами первого слова, чтобы круг замкнулся.

****МЕ** **КЕ** **НТ** **ЯС****

28. Поезд идущий со скоростью 50 км/час, входит в туннель протяженностью 1,75 км. Длина поезда $\frac{3}{8}$ км. Сколько времени поезд будет идти через туннель от момента, когда первый вагон зайдет в туннель, и до момента, когда последний выйдет?

29. Фермер продал $1/4$ часть всех кур с фермы каждую за 5 манатов, а остальную часть – каждую за 7 манатов. Со всей продажи фермер получил 260 манатов. Сколько кур продал фермер?

30. Тарифы операторов мобильных телефонов :

			Оператор А	Оператор В
Оплата Разговоры (коп/мин)	Внутри сети		20	50
	Вне сети	Городской номер	30	60
		Номера Других Мобильных операторов	60	70
Ежемесячная абонентская плата (в ман)			10	5

Сколько максимум манатов составит разница между оплатой абонента оператора А и абонента оператора В, потративших на разговоры 30 минут в месяц?

31. Количество мужчин и женщин, работающих на фирме, одинаковое. 60 % женщин и 30 % мужчин – иностранцы. Известно, что на фирме работает 63 иностранца. Сколько человек работает на фирме?

32.

$$62 \div 87 = 36_56 \div 41 = 63_82 \div 53 = 15_94 \div 21 = ?$$

A) 54 B) 12 C) 36 D) 5 E) 7

33. Рисунки К, L, М и N в серебряной рамке, рисунки О, Р, R, S и Т – в деревянной. Эти рисунки нужно повесить на четырёх стенах одного из зала согласно следующему условию :

- на двух стенах зала должно висеть 3 рисунка, на третьей - 2, на четвертой – 1 рисунок.
- если на стене висит больше одного рисунка, то хотя бы один из них в деревянной рамке.
- рисунок К не должен висеть на одной стене с рисунками М и N.
- рисунки R и Р должны обязательно висеть на одной стене.

Если рисунки R и L висят на одной стене, а рисунок К висит на стене, на которой должно висеть 3 рисунка, то какой рисунок должен висеть один?

- | | | |
|------------|------------|------------|
| A) N или О | B) М или Т | C) О или S |
| D) S или Т | E) М или N | |

34. пчела – насекомое

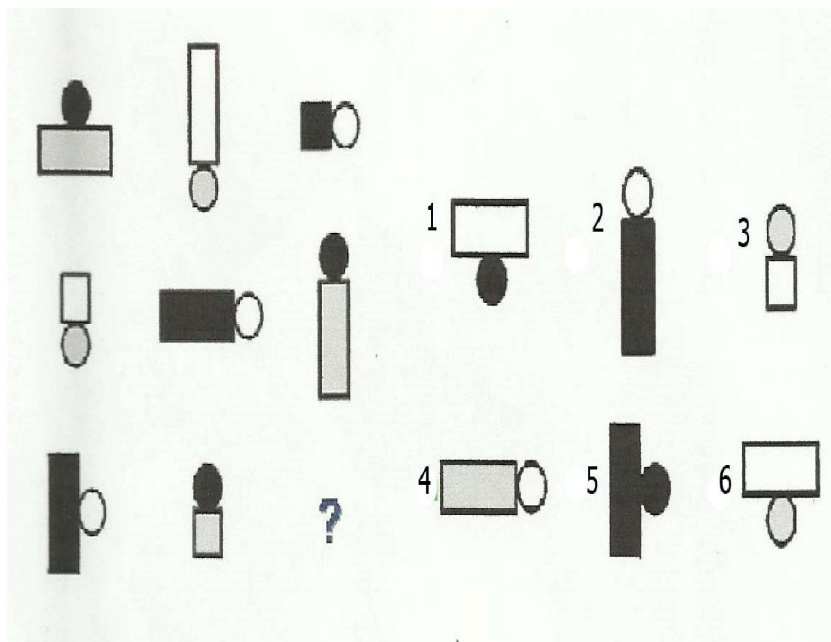
- A) черепаха – млекопитающее
- B) змея – кобра
- C) колибри - птица
- D) лев – тигр
- E) кит – рыба

35. В коробке было 40 конфет. Мальчики взяли из коробки по одной конфете, а девочки по две, после этого в коробке осталось 18 конфет. Какое утверждение абсолютно верно.

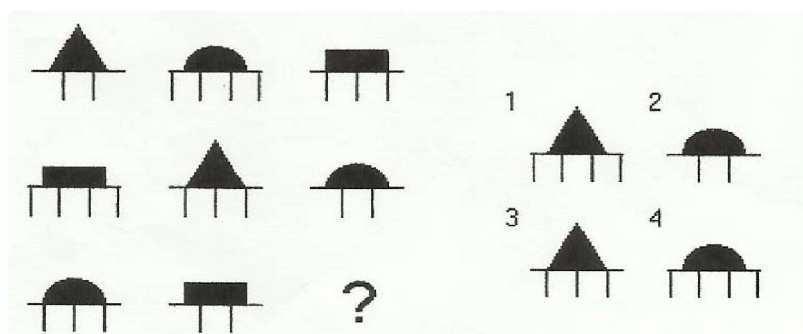
- 1. мальчиков столько же, сколько девочек.
- 2. число мальчиков четное.
- 3. число девочек нечетное.

- | | | |
|-------------|-------------|----------|
| A) только 1 | B) только 2 | C) 1 и 2 |
| D) 1 и 3 | E) 2 и 3 | |

36.



37.



A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

38. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- А) анбна В) зилки С) рабисок
 D) данамрни Е) турфк

39. 1:55 ; 2:10 ; 2:25 ; 2:40 ; ?.

- А) 3:25 В) 2:04 С) 3:45 D) 2:55 Е) 2:85

40. На каждом этаже четырехэтажной школы по два класса – А и В. В таблице дано количество учеников в каждом из этих классов. Для поездки на экскурсию с каждого этажа выбрали только один класс, из которого поехали все ученики. Если на экскурсию поехало 100 учеников, какое утверждение ВЕРНО относительно выбранных классов?

этаж	Количество учеников	
	в классе А	в классе В
I	45	35
II	20	15
III	35	25
IV	30	20

- А) на экскурсию поехали четыре класса В
 В) на экскурсию поехали два класса В и два класса А
 С) на экскурсию поехали три класса В и один класс А
 D) на экскурсию поехали три класса А и один класс В
 Е) на экскурсию поехали четыре класса А

41. Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Восстановите порядок букв и найдите лишнее слово.

- А) л о к м т е р и В) к г а р и м о л м
 С) т о в а т и л к D) а й т к о л и б
 Е) р е м п е р и т

42. В таблице показано количество наград 5 сборных команд (А, В, С, Д, Е) , полученных на спортивных соревнованиях. На таблице команды отмечены цифрами от I до V.

награда	I	II	III	IV	V
Золотая	++	+	+++	0	++
Серебряная	+	++	+	+++	0
Бронзовая	++++	0	++	++	++++
грамота	0	+	+++	0	++

Каждый « + » обозначает одну награду, « 0 » показывает отсутствие награды.

- кол-во серебряных медалей А равно количеству бронзовых медалей В.
- кол-во золотых медалей команды С равно количеству грамот команды Е.
- у команды В нет ни одной грамоты.
- у команды Д столько же золотых медалей, сколько грамот.

Что НЕВЕРНО относительно А и Д :

- А). у команды Д больше золотых медалей, чем у команды А.
- В). у команды Д больше наград чем у команды А.
- С). у команды А столько же серебряных медалей, сколько бронзовых у Д.
- Д). у команды А больше грамот чем у команды Д.
- Е). у команды Д столько же серебряных медалей, сколько грамот у А.

43. Выберите вариант с логической связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

овощ – картофель – пюре - блюдо

A). книга – рассказ – фильм – режиссор

B). животное – шиншила – шуба – одежда

C). материал – стекло – посуда – стакан

D). стоматолог – зуб – пломба –протезы

E). десерт – крем – молоко - торт

44.

ABBBBBB = KL

AL = KB

AA = M

MB = ?

A). KL

B). BK

C). BL

D). AK

E). LM

45. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



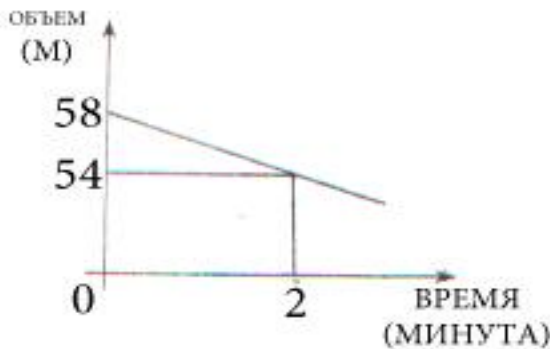
46. Студенты исторического, математического, физического, биологического и химического факультетов - Нурана, Махир, Сабухи, Айна и Кямран - решили встретиться и прогуляться. На место встречи студенты явились в разное время: 9:50, 10:10, 10:20, 10:30 и 10:50.

- Сабухи и Кямран пришли с разницей во времени в 30 минут.
- Кямран пришел раньше одной студентки, сразу после студента биологического факультета.
- Студентки не пришли одна сразу после другой.
- Студенты исторического и математического факультетов- представители одного пола, и они явились на место встречи с разницей во времени в 40 мин.
- Следующим после Аины пришел Махир.

Кто пришел к месту встречи в 10:50?

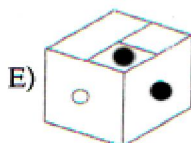
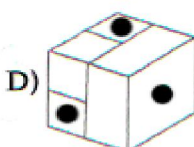
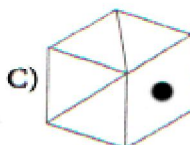
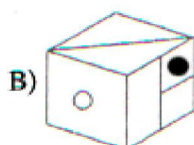
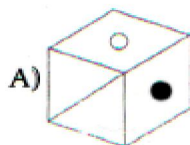
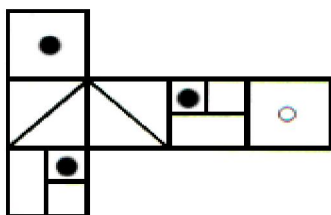
- A) Сабухи B) Нурана C) Махир
D) Кямран E) Айна

47. Дан график спуска воды из полного бассейна. За сколько минут полный бассейн станет пустым?

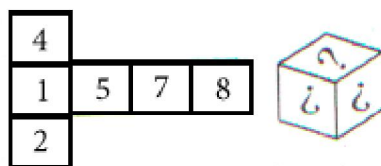


- A) 50 B) 27 C) 30 D) 29 E) 54

48. Выберите вариант, соответствующий данной разверстке.

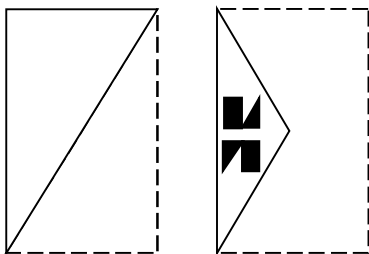


49. Соберите данный куб и вместо «?» выберите правильный ответ.

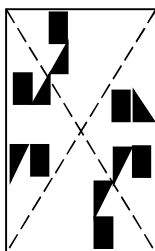


A) 8, 4, 2 B) 4, 1, 7 C) 8, 2, 7 D) 1, 5, 8 E) 2, 5, 4

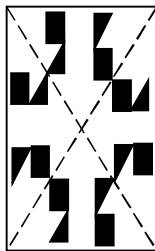
50. На листе, сложенном вчетверо, сделаны надрезы. Мысленно раскройте лист и выберите соответствующий вариант ответа.



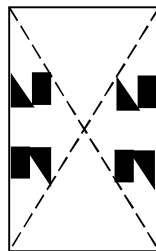
A)



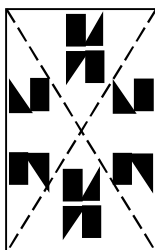
B)



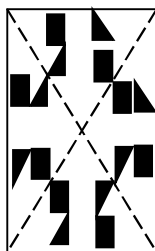
C)



D)



E)



ОТВЕТЫ:

1	В		3	А
4	В		5	В
6	2		7	8
8	41		9	Кр Ш
10	132		11	г
12	11		13	239
14	10		15	9
16	4428		17	5
18	24		19	84
20	14		21	ДЛГ
22	128		23	синий
25	D		26	резвится
28	17/400		29	40
30	10		31	140
32	D		33	Е
34	С		35	В
36	6		37	А
38	Е		39	D
40	С		41	Е
42	D		43	В
45	С		46	С
47	D		48	С
49	С		50	В

2. $2 - 1.6 = 0.4 \sim 100 \times 0.4 = 40 \sim 200 - 40 = 160$.

24. , Джамал-красная, Парвиз-белая, Махир-черная,
Али-голубая, Бехбуд-синяя.

27. , камера – ракета – тантал – аляска.

44. Решение. ABBBKB = KLAL $\sim$ L = BB

AL = KB $\sim$ AAL = AKB $\sim$ AABV = AKB $\sim$ MB = AK.

ТЕСТ № 12

1. Верно ли равенство $ab = bc + 3$ для действительных чисел a, b, c ?

(1) $ab = 3b$

(2) $b + 3 = c$.

Используя вопрос и утверждения (1) и (2) , определите являются ли они достаточными, чтобы решить задачу, и выберите правильный вариант из нижеприведенных 5-ти:

А) Утверждение (1) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (2) , взятое в отдельности, недостаточно.

В) Каждое утверждение, взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа.

С) Утверждение (2) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (1) , взятое в отдельности, недостаточно.

Д) Оба утверждения, вместе взятые, достаточно для получения правильного ответа, но никакое из утверждений, взятое в отдельности, недостаточно.

Е) Утверждения (1) и (2) , даже вместе взятые, недостаточны для получения правильного ответа.

2. Какие два слова обозначают одно и то же?

Неблагоразумие, надувательство, заблуждение, обман, простодушие.

3. Если машина при прохождении маршрута длиной 210 км увеличит свою среднюю скорость на 5 км в час, то она проедет этот путь на час быстрее. Какова первоначальная скорость машины?

А) 30 В) 35 С) 70 Д) 65 Е) 105

4. $XY \times X = 2XY$; $X \times Y = ?$

- а) 43 В) 44 С) 45 D) 46 Е) 47

5. В полдень мои часы шли правильно. Однако потом они начали отставать на 18 минут в час. 4 часа назад они остановились совсем и теперь показывают 15. 30. Какой сейчас час?

6. Какое из следующих словосочетаний не является анаграммой строения:

- а) гость липа; б) цинга сито; в) абак риф;
г) дар ь клена д) тон и сад

7. Какое число продолжит последовательность?

1; 2, 65; 5, 95; 10, 9; ?

8. Какое число нужно поставить вместо вопросительного знака?

12	18	2
14	21	2
16	24	2
21	?	3

- A) 29 В) 21 С) 20 D) 25 Е) 30

9. Какое слово лишнее?

Феска, тулья, капор, сомбреро, сабо

10. В группе туристов в 40 человек одна часть туристов знает только немецкий, другая – только английский, а остальные знают оба языка. Знающих английский язык в два раза больше знающих немецкий. Число туристов, знающих только немецкий, не может быть:

- A) 4 В) 8 С) 10 D) 12 Е) 14

11. Что не является анаграммой фрукта?

а) ААННБ
г) ЯААПШЙ

б) СННААА
д) УААППС

в) ЯНШВИ

12.



?



A



B



C



D



E

13. Назовите место, откуда чем больше возьмешь, тем больше оно становится (3 буквы).

14. Вставьте в каждые скобки по две буквы так, чтобы они заканчивали слово слева и начинали слова справа. Из правильно вставленных букв получится слово. Какое?

ЛИ (--) ПА

КИ (--) РА

ВЕ (--) КА

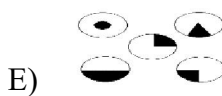
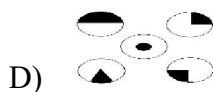
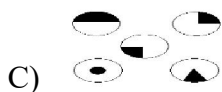
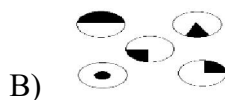
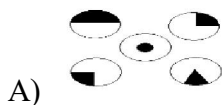
МА (--) РТ

15. Какое слово лишнее?

сегмент, агрегат, машина, яблоко, червяк.

16. Ниже приведены 8 синонимов ключевого слова ГРОМАДНЫЙ. Выберите по одной букве из каждого синонима и составьте еще один синоним ключевого слова. Обширный, гигантский, безграничный, исполинский, могучий, титанический, колоссальный, великий.

17.



18. Какие два слова близки по значению?

Функциональный, остаточный, микроскопический, иноземный, рудиментарный, дикий.

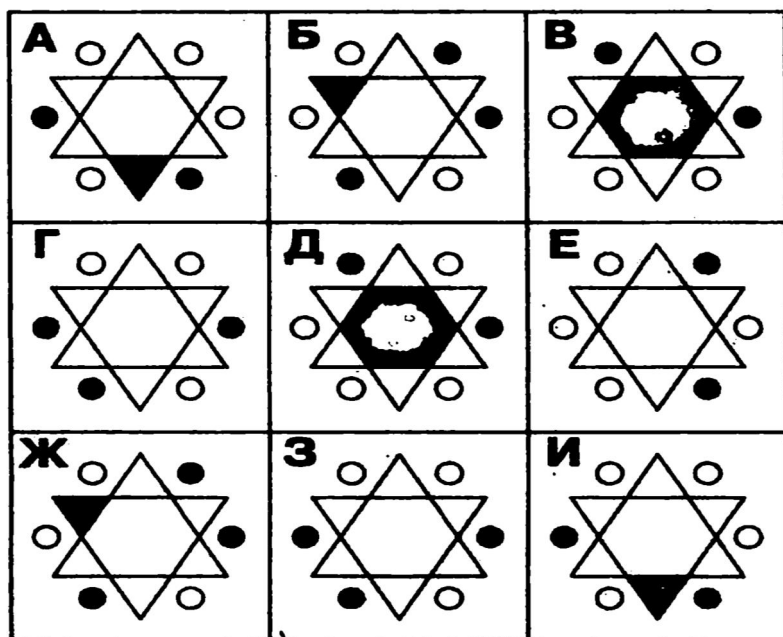
19. Какое слово наиболее отличается по значению от слова **НУЖДАЮЩИЙСЯ**?

Доступный, толерантный, недостаточный, богатый, смертельный.

20. Каким числом нужно заменить вопросительный знак?

3	8	6	36
7	4	2	14
6	8	4	48
9	6	2	?

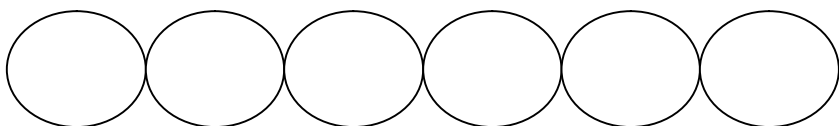
21. Какой фрагмент лишний?



22. Решите анаграмму в скобках так, чтобы закончить цитату Шекспира (13 букв). Гнилое не терпит (ПРЕНИЯ СОК-ВИНО).

23. Поместите числа от 1 до 6 в кружках так, чтобы:

- 1) сумма чисел 4 и 5 и всех чисел, попавших между ними, равнялась 19;
- 2) сумма чисел 6 и 3 и всех чисел между ними равна 10;
- 3) сумма чисел 2 и 1 и всех чисел между ними равна 11;
- 4) сумма чисел 4 и 3 и всех чисел между ними равна 14.



24. Какое слово лишнее?

Изобретать, затевать, намереваться, придумывать, размышлять.

25. Решите анаграммы. Какое слово по смыслу противоположно всем остальным?

СОДРАТЬ; ЕГОР; Е!КИЛО ВИНА; СЕВЕ ЕЛЬ.

26. Какое слово лишнее?

а) жига в) менуэт б) гавот г) экосез д) гобой.

27. 5, 11, 29, 83,?

A) 173 B) 184 C) 228 D) 245 E) 249

28. Вставьте в скобки слово, которое обозначает то же , что и определение за скобками.

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ МОРЯ

(---) РУССКАЯ МЕРА ВЕСА

29. Если Ахмед продаст килограмм купленного меда за 20 манатов, получит прибыль в 150 манатов, если продаст за 15 манатов, понесет убытки на сумму 50 манатов. Сколько килограммов меда купил Ахмед?

A) 35 B) 30 C) 32 D) 40 E) 45

30. Какими числами нужно заменить вопросительные знаки?

5 3 8 1 2 5

7 2 2 4 9 3

2 5 6 5 ? ?

31. НО ВМЕСТО ТЕЛ - это анаграмма двух слов, противоположных по значению.

32. Каким числом нужно заменить вопросительный знак?

18 6 15 9
13 11 7 17
5 19 ? 3
16 8 14 10

33. Какое слово лишнее?

Сарказм, ирония, гипербола, гротеск, аллегория, памфлет, пародия.

34. На конференцию в Мадагаскаре приехали 10 делегатов. Они не понимают языки друг друга. Какое минимальное число переводчиков понадобится для обслуживания этой конференции, если известно, что каждый переводчик знает только два языка.

35.

5	7	4	9	8	2	7
3	8	6	4	7	5	9
9	6	1	4	5	8	?

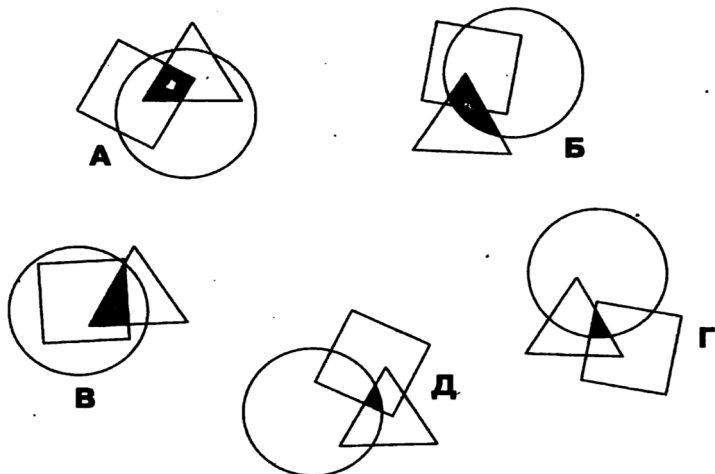
36.

4	5	6	7	8	9
61	52	63	94	46	?

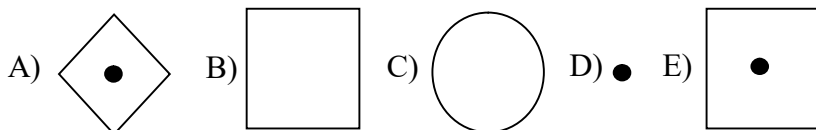
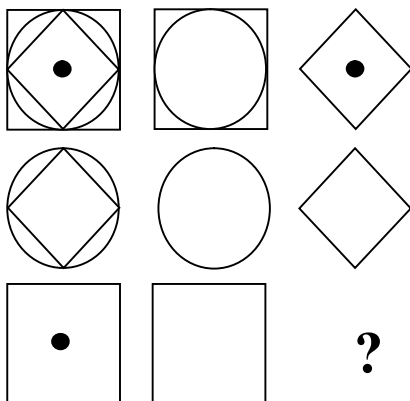
37. У одного фермера была круглая башня. Он захотел измерить ее диаметр. Он встал в одну точку, прошел по часовой стрелке ровно половину, повернул назад и прошел еще половину. У него получилось 60 метров. Какова длина окружности башни?

38. ???, 536, 373, 839, 404, 142,...

39. Какая фигура лишняя?



40. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



41. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

	☀	◼	
Δ			Δ
?			◇
	☀	◼	

- A) ◆ B) ◇ C) ◉ D) ● E) ◼

42. выберите соответствующий вариант вместо «?».

2 _ 8 _ 4 _ 14 _ 20 _ 10 _ 26 _ 32 _ 16 _ 38 _ ? _ ?

- A) 56, 28 B) 28, 44 C) 44, 22 D) 28, 12 E) 44, 12

43. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

	x	y	z
km			
			n

	k	m	x
			y
	n		z

			k
n			xm
z	y		

?

yn	z		
			km
		x	

A

zn			
y			
			k
	m	x	

B

zn			
y			
			km
	x		

C

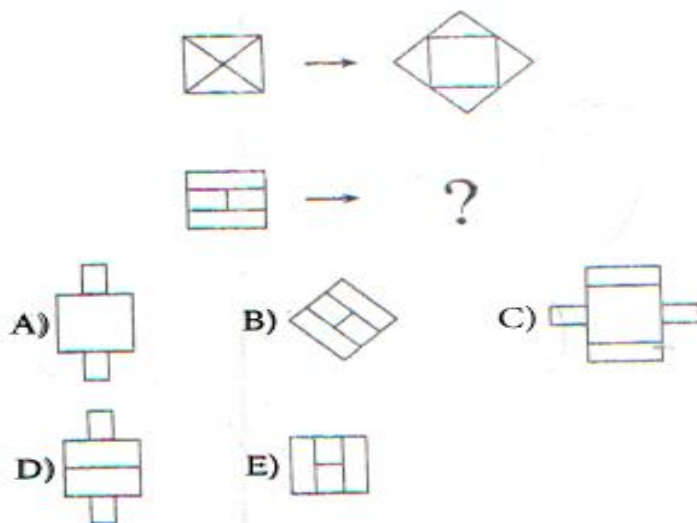
	zn		
y			
			m
	x		k

D

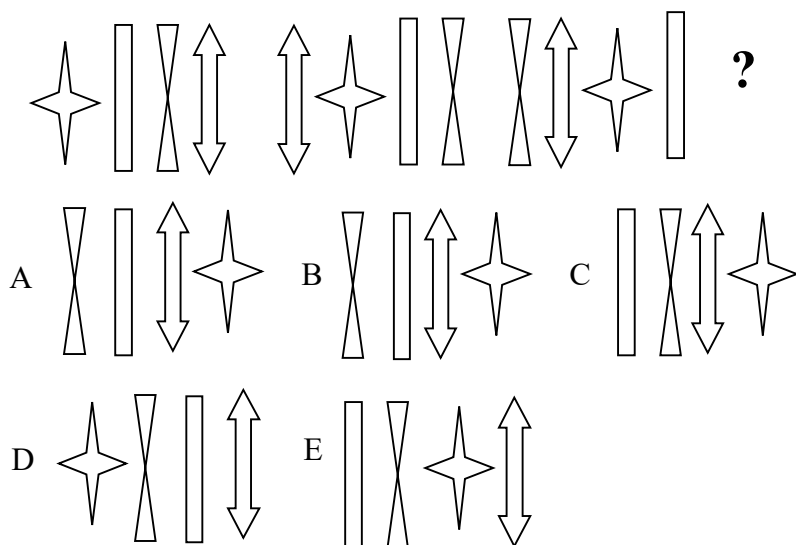
n	z		
y			
			km
		x	

E

44.



45.



46. В ресторане каждый день предлагают 3 блюда. Блюда могут быть следующими : кябаб, плов, голубцы, рыба, салат и курица. Каждый день блюда готовят согласно следующим условиям:

- В тот день, когда в меню включена рыба, в меню должен быть и плов;
- Если в меню включены голубцы, на следующий день их не должно быть в меню;
- Курица может быть включена в меню только на следующий день после того, как салат включают в меню;
- Из трёх предложенных блюд только одно может быть включено в меню на следующий день.

Какие из этих блюд могут быть предложены два дня подряд?

- А) плов, рыба и голубцы; плов, рыба и салат
 В) кябаб, плов и рыба; рыба, голубцы и салат
 С) рыба, голубцы и салат; голубцы, кябаб и плов
 D) голубцы, кябаб и плов ; рыба, голубцы и салат
 E) рыба, плов и голубцы; плов, салат и кябаб

47. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».

			18			
			6			
			24			
24	3	x	30	y	9	12
			26			
			4			
			22			

- A) 27; 21 B) 33; 33 C) 27; 35 D) 25; 27 E) 29; 31

48. Четыре и пять данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

- А) о п и н и н а
- В) н о л ь т р о к
- С) м о г р а н ь
- Д) с о б а к а н т р
- Е) к р а с к и п

49. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре.

Клетка-мембрана ; человек -?

- А) животное
- В) плазма
- С) система
- Д) кожа
- Е) кровь;

50. Репетитор готовит 8 абитуриентов (Q, R, S, T, V, X, Y, Z) и в среду проводит занятия в 3х разных группах с этими абитуриентами. Занятия проводятся 3 раза в день (в 10:00; в 14:00; и в 18:00) и в каждой группе 2 или 3 абитуриента.

- Q в группе из двух человек.
- R и Y- в одной группе.
- S и X – в разных группах.
- Занятия T или в 10:00, или в 18:00.
- Занятия X начинается раньше занятия V.

Если занятия S и Q начинаются в 18:00, то группа каких абитуриентов начинает занятия в 10:00?

ОТВЕТЫ:

1	С		3	А
4	С		5	21. 00
6	Г		7	17. 5
9	сабо		10	Е
11	д		12	В
13	яма		15	червяк
17	С		19	богатый
20	27		21	Е
23	253164		25	горе
26	д		27	Д
28	лот		29	Д
30	78		32	21
34	9		35	6
36	18		37	80
38	343		39	Б
40	Д		41	В
42	С		43	С
44	С		45	С
46	Е		47	А
48	В		49	Д

2 = надувательство - обман

8 = В. , $36 : 4 \times 5 = 45$.

14 = панорама

16 = огромный.

18 = остаточный - рудиментарный

22 = прикосновения

24 = размышлять

31 = темно, светло

33 = гипербола

50 = TXZ

ТЕСТ № 13

1. Чему равно значение $x + y$?

(1) $x - y = 5$.

(2) $2x + 3y = 15$.

Используя вопрос и утверждения (1) и (2) , определите являются ли они достаточными, чтобы решить задачу, и выберите правильный вариант из нижеприведенных 5-ти:

А) Утверждение (1) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (2) , взятое в отдельности, недостаточно.

В) Каждое утверждение, взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа.

С) Утверждение (2) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (1) , взятое в отдельности, недостаточно.

Д) Оба утверждения, вместе взятые, достаточно для получения правильного ответа, но никакое из утверждений, взятое в отдельности, недостаточно.

Е) Утверждения (1) и (2) , даже вместе взятые, недостаточны для получения правильного ответа.

2. Возраст отца на 5 лет больше, чем сумма возрастов всех 3-х его сыновей. Через 10 лет отец будет вдвое старше старшего сына, через 20 лет он будет вдвое старше 2-го сына, через 30 лет - вдвое старше младшего сына. Сколько лет отцу?

3. Найдите число, которое должно быть вместо «?»

$$A \times B = 42 \quad C \times B = 28 \quad C \times A = 24$$

$$A + B + C = ?$$

4. В комнате чёрные, белые и серые кошки. Соотношение количества черных кошек ко всем остальным 1:1, а соотношение количества белых ко всем остальным 3:7. Количество серых кошек 8. Сколько белых кошек в комнате?

5. Произведение цифр четырехзначного числа равно 120. Это максимальное число из сочетания данных неповторяющихся цифр. Учитывая, что в числе нет цифры 1, определите его третью цифру.

6. Найдите произведение 2х целых чисел, которые соответствуют следующим требованиям:

1. Оба не меньше 1 и не больше 60;
2. Оба делятся на 3 без остатка;
3. Оба являются нечетными;
4. Сумма цифр каждого из этих чисел больше 4, меньше 8;
5. Произведение цифр каждого из этих чисел больше 4, меньше 8.

7. Найдите число, которое должно быть вместо «?»
 $130 : L = 16 (M) ; L : M = ?$

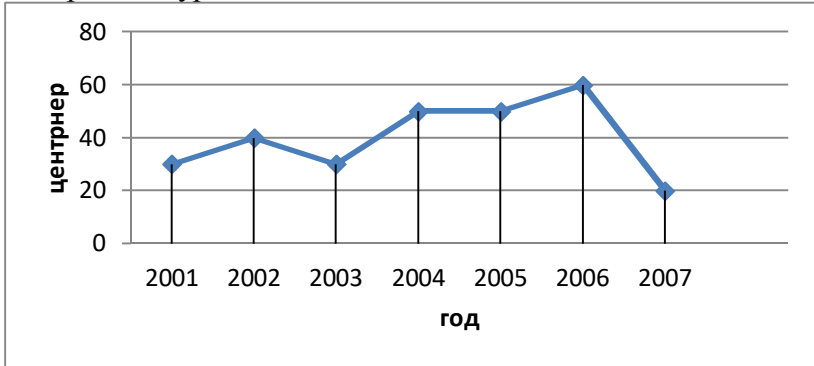
8. Выберите соответствующий вариант вместо «?».

$$DAD + DAD + YA = SAAT; SAAT = ?$$

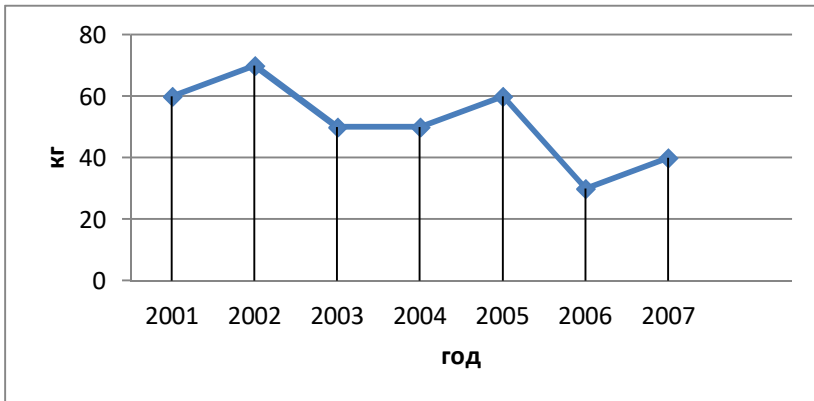
A) 1775 B) 2007 C) 1669 D) 1559 E) 1448

9. Учитывая графики, определите, какова разность между наименьшим собранным урожаем яблок и наибольшим собранным урожаем груш(в кг).

Собранный урожай яблок.



Собранный урожай груш



10. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?»

925 800 676 553 ? 310

A) 338 B) 550 C) 483 D) 431 E) 335

11. В таблице дано количество филиалов компании X в городах A, B, C, D и их процентное соотношение от общего кол-ва.

	Кол-во филиалов	%
A	80	m
B	40	10
C	N	40
D	Z	P
Всего	k	

Сколько % составляет количество филиалов города D от общего кол-ва филиалов?

12.
C=?

+	A	B	C
A		2C	
B			22
C	30		

13. Бану, Эсмер, Гейдар, Мурад и Сима принимали участие в соревновании по плаванию. О результатах соревнования известно следующее:

- К финишу после Симы приплыл Мурад, а раньше Бану приплыл Гейдар.

- После Эсмер финишировала одна из девочек.

Этих сведений достаточно для определения того, ...

- A) Кто приплыл первым?
- B) Кто приплыл после Эсмер?
- C) Кто приплыл последним?
- D) Какой по счёту приплыла Бану?
- E) Какой по счёту приплыла Сима?

14. 4 друзей (Фаиг, Юнис, Сафар, Тофик) и все их дети (у одного из них дочка, у другого 2 дочери, у третьего 3 сына, у четвертого дочь и сын) поехали вместе на отдых. Сыновья – Вугар, Мамед, Заур, Расул, дочери - Айтен, Гюнай, Кенуль, Нармин.

Вугар сказал своему брату Зауру:

- Пойдем с сыном дяди Юниса на рыбалку.

- Я тоже с сестрой люблю ходить на рыбалку, - сказала Айтен. – В прошлом году мы с дочкой дяди Фаига часто ходили на рыбалку.

- Нармин, пойдем с нами. И Гюнай тоже позови, - сказал Мамед сестре.

Сафар сказал дочке: - Кенуль, возьмите с собой Расула.

Кто дети Фаига?

- A) Вугар, Заур, Расул
- B) Мамед, Нармин
- C) Кенуль
- D) Айтен, Заур
- E) Гюнай

15. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?».

TI S7 Q3 P2 U4 D5 T6-акробат

L5 XI T3 O2 S6 D4-диабет

L4 D2 P5 Q3 TI-?

- | | | |
|----------|----------|----------|
| A) бомба | B) абрек | C) танго |
| D) лампа | E) абзац | |

16. Определите закономерность и выберите вариант вместо «?»

$$\boxed{=} \boxed{+} \boxed{}$$

$$\boxed{0} \boxed{} \boxed{+}$$

$$\boxed{} \boxed{0} \boxed{=}$$

$$\boxed{} \boxed{+} \boxed{0}$$

$$\boxed{0} \boxed{=} \boxed{}$$

$$\boxed{+} \boxed{} \boxed{=}$$

$$\boxed{=} \boxed{} \boxed{0}$$

$$\boxed{} \boxed{=} \boxed{+}$$

?

A) $\boxed{0} \boxed{+} \boxed{}$

B) $\boxed{} \boxed{0} \boxed{=}$

C) $\boxed{0} \boxed{} \boxed{=}$

D) $\boxed{=} \boxed{+} \boxed{0}$

E) $\boxed{+} \boxed{0} \boxed{}$

17. В кинотеатре в течение дня демонстрируют 7 мультфильмов (A, B, C, D, E, F, G). Начиная с 10:00, каждый час начинается показ нового мультфильма. А демонстрируется сразу после B. Спустя 2 часа от начала показа D начинается показ мультфильма C. Начало показа E на 3 часа раньше F. Показ G в 13:00. Между началами мультфильмов G и E разница во времени такая же, как и между G и B. Демонстрация какого мультфильма начинается в 14:00?

A) A

B) D

C) C

D) B

E) F

18. Есть вот такая последовательность: 1, 6, 28, 145. Продолжите ее.

A) 876

B) 415

C) 228

D) 554

E) 316

19. Клетка – цитоплазма; Кровь -?

A) Артерия

B) плазма

C) тело

D) орган

E) жидкость

20. При переводе на условный язык X получается следующее.

Она их слышит- Ukorama; Она тебя видит-Uzodari

Я тебя слышу- Ozorama; Она нас видит- Unedari

Как на языке X будет «Я тебя вижу»?

A) Udarizo

B) Odarine

C) Ozodari

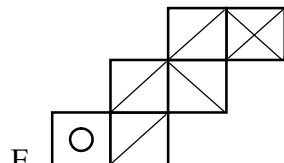
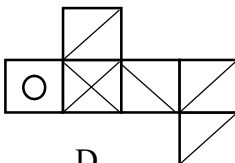
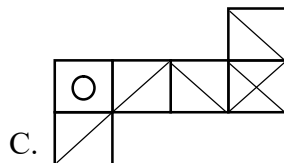
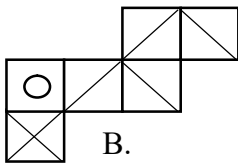
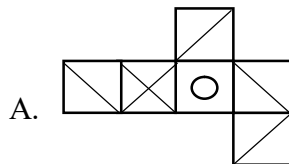
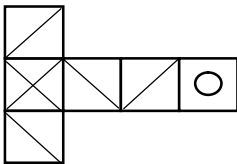
D) Ukodarizo

E) Unerama

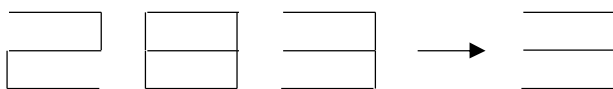
21.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 A B C \\
 \times K L A \\
 \hline
 9 * * \\
 * * * 0 \\
 + * * * 8 \\
 \hline
 2 4 3 9 7 2
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 C A K \\
 + B A C \\
 \hline
 ?
 \end{array}
 \end{array}$$

22. Найдите фигуру, которая образует идентичный куб.

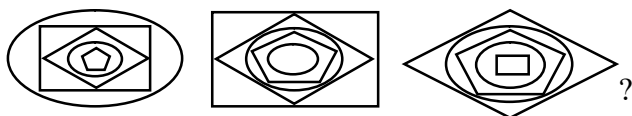


23. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо?



- A) B) C)
 D) E)

24. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?»

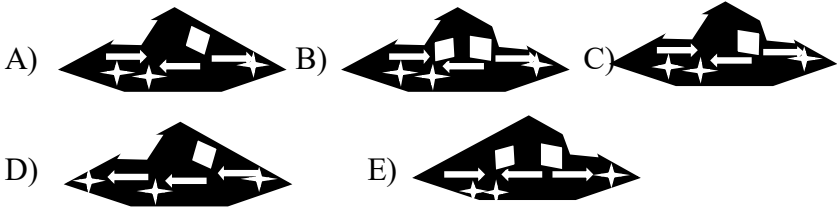


- A) B) C)
 D) E)

25. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре. Картина-галерея; Экспонат-?

- A) Музей B) археолог C) модель
 D) абстракция E) одежда

26. На сложенной цветной бумаге сделаны надрезы. Мысленно раскройте бумагу и выберите соответствующий вариант ответа.



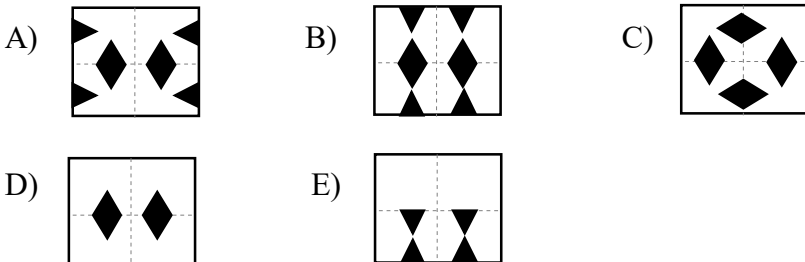
27. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

A) НТНУПЕ
D) МСОКОС

B) ВАНЕЕР
E) ПТЕРИЮ

C) ТАРНУС

28. На листе, сложенном в четверо, сделаны надрезы. Мысленно раскройте лист и выберите соответствующий вариант ответа.



29. Выберите вариант с логической связью, аналогичной данной паре (необходимо учитывать порядок слов в паре).

Фонарь-тьма

A) Насос-ночь

B) барабан-тишина

C) лампа-молчание

D) пианино-мрак

E) вальс-шум

30. Определите закономерность и выберите вариант вместо?

1	2
9	8

3	3
7	6

5	4
5	4

7	5
?	2

A) 3

B) 7

C) 4

D) 5

E) 8

31. Четыре из пяти данных слов с нарушенным порядком букв логически связаны между собой. Укажите лишнее слово.

A) щерстьдо __

B) сомлесть __

C) томатголас

D) блюдоурите __

E) консесьстрин

32. Выберите соответствующий вариант вместо «?».

@	Q	R	S	T	U
Q	U	T	R	Q	S
R	T	S	U	R	U
S	R	U	T	Q	S
T	Q	R	Q	Q	T
U	S	U	S	T	R

$R@[(S@Q) @(?@T)] = S$

A) S

B) R

C) Q

D) U

E) T

33. Из четырех частей приведённых в вариантах ответов, можно составить данный треугольник. Какая часть лишняя?



A)



B)



C)



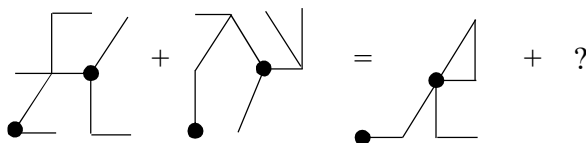
D)



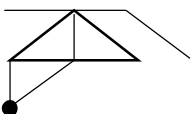
E)



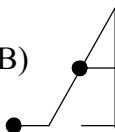
34. Выберите соответствующий вариант вместо «?».



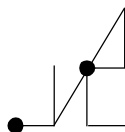
A)



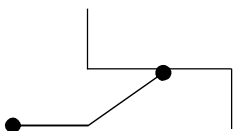
B)



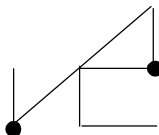
C)



D)



E)



35. Трое болельщиков сделали прогнозы о том, какие места в турнире займут команды А, В, С, D, E и F.

	1	2	3	4	5	6
1 болельщик	С	Е	F	D	В	А
2 болельщик	В	С	А	D	F	Е
3 болельщик	С	В	F	D	А	Е

После турнира оправдались 2 прогноза 1 болельщика и по четыре прогноза 2 и 3 болельщиков. Учитывая это, места каких команд можно определить точно?

- А) DiE В) А, ВиЕ С) FiD
 D) только D Е) А, В, С, D и E

36. После того, как экран электронных часов 3 : 47, сколько минут спустя сумма цифр на его экране впервые будет 20?.

37. Охотник встретил двоих пастухов. У одного пастуха было три куска хлеба, у второго - пять кусков. Все куски хлеба одинакового размера. Все трое разделили и съели весь хлеб поровну. Охотник дал пастухам после еды 8 монет на двоих. Как пастухи разделили эти деньги?

38. Выберите вариант со связью, аналогичной связи между данными словами (необходимо учитывать порядок слов).

Перекресток-дороги

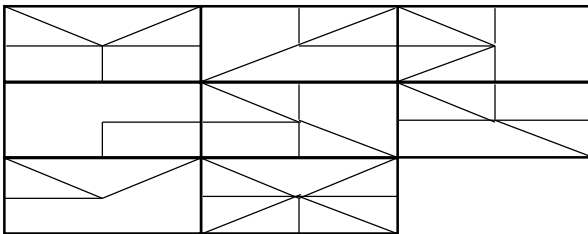
- А) угол-стороны
 В) луна-звезды
 С) человек-расы
 D) земля-корни
 Е) вода-лед

39. Агентство проводит экскурсию туристов в 7 музеев (F, G, H, L, M, P, T). При составлении графика этого тура агентство учитывает следующее:

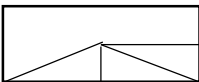
- Одним из первых 3х посещаемых музеев должен быть F;
 - Экскурсия в G должна состояться сразу после посещения H.
- Если , согласно составленному графику, туристы сначала поедут в M, а шестым посетят P, то на каком месте по счету посещения окажется H?

- A) 3или4; B) 2или3; C) только 3;
D) 5или7; E) 2или4;

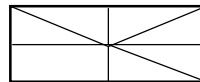
40. Определите закономерность и выберите соответствующий вариант вместо «?».



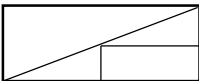
A)



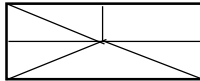
D)



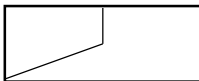
B)



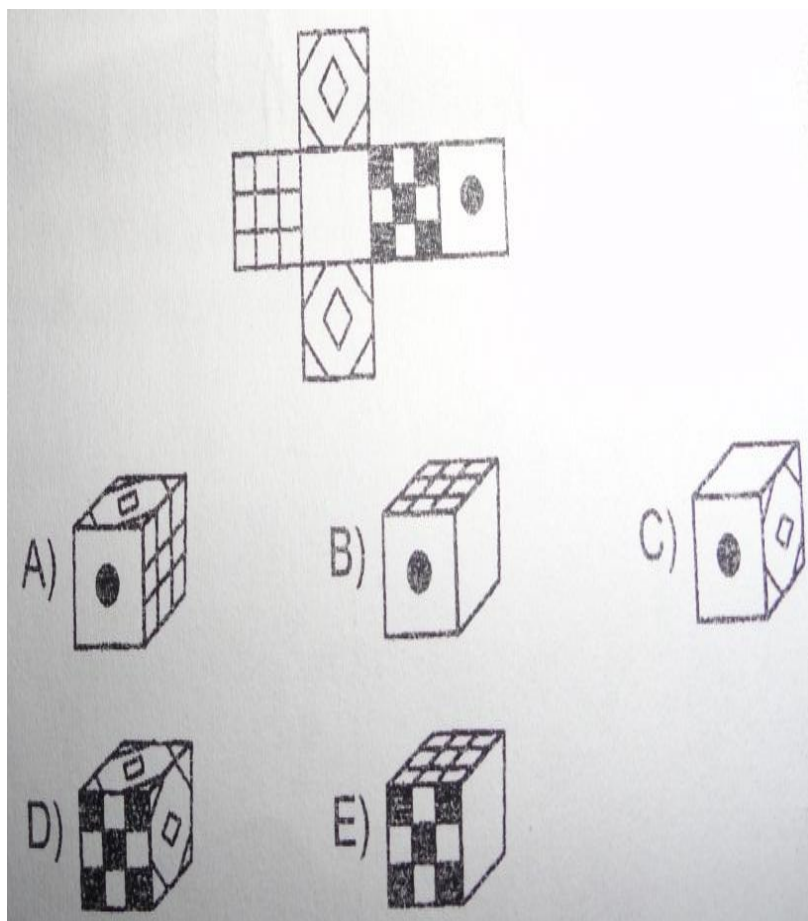
E)



C)



41. Выберите вариант, соответствующий данной развертке.



42. Дополните неполную пару слов аналогично связи в данной паре.

палец - перстень; запястье - ?

A) браслет

B) ожерелье

C) пульс

D) серьга

E) родинка

43. Было совершено 52 распила и получили 72 полена. Сколько всего было бревен?

- а) 17 В) 18 С) 20 D) 25 Е) 24

44. Определи закономерность и выбери вариант вместо «?»

● $134 \rightarrow 64$

$333 \square \rightarrow 3$

● $433 \rightarrow 100$

$889 \square \rightarrow 5$

● $332 + 565 \square = ?$

- A) 53 В) 64 C) 81 D) 47 Е) 68

45. О, БЕС! МЕДЬ НЕ НАМ. это анаграмма одной известной фразы. Подсказка: счастье.

46. У К денег больше, чем у П, на четверть его суммы. У П – больше, чем у Ю, на треть от её суммы. Всего 120 AZN. Сколько денег у П?

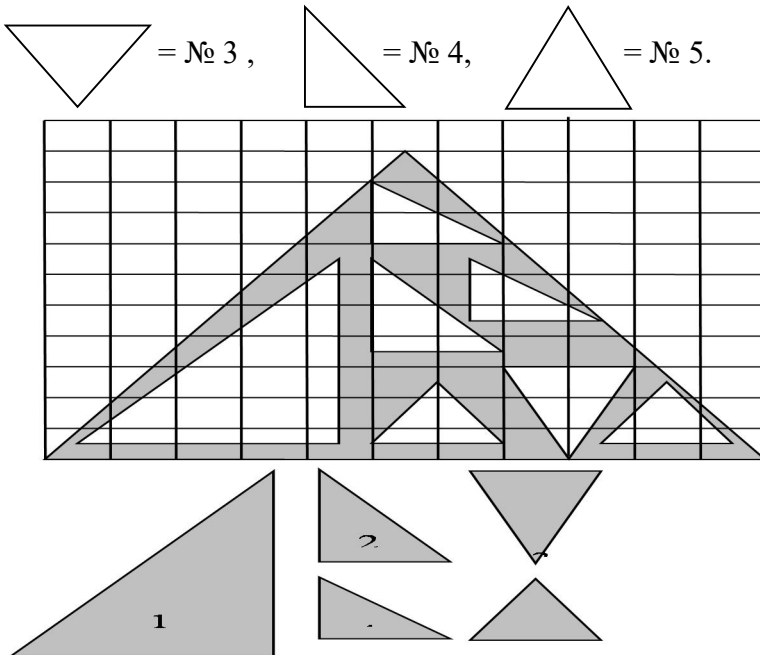
47. Что из нижеследующего не является названием денег:

- а) дирхам; в) эрстед; б) боливар; г) эскудо; д) сом.

48. Позвонок состоит из тела, дуги и отростков, а из чего состоит пояс верхней конечности: Плечевой кости, кости предплечья и ключицы, ключицы и лопатки.

49. На поверхности пруда плавают одна кувшинка, которая постоянно делится и разрастается. Таким образом, каждый день площадь, которую занимают кувшинки, увеличивается в два раза. Через месяц покрытой оказывается вся поверхность пруда. За сколько времени покроется кувшинками вся поверхность пруда, если изначально на поверхности будут плавать две кувшинки?.

50. Из гомогенного материала треугольной формы вырезали часть, состоящую из треугольных кусков (в форме № 1, №2 и №3 – по одному куску, и в форме №4 и №5 – по два куска). В рисунке вырезанная часть бесцветна.



Определите правильные варианты.

- I. Вероятность того, что выбранная случайным образом молекула этого материала находится в вырезанной части – мала.
- II. Вероятность того, что выбранная случайным образом молекула из вырезанной части находится в треугольнике № 1 – велика.
- III. Вероятность того, что выбранная случайным образом молекула из вырезанной части находится в треугольнике № 2 – больше 10 %.

- А) только II В) II и III С) II и I
 D) только I Е) I и III

Ответы:

1	D		2	50		3	17		4	12		5	3
6	765		7	2		8	D		9	1930		10	D
11	30		12	13		13	B		14	B		15	B
16	E		17	E		18	A		19	E		20	C
21	684		22	D		23	C		24	C		25	A
26	D		27	D		28	B		29	B		30	A
31	C		32	D		33	B		34	A		35	D
36	192		38	A		39	A		40	A		41	A
42	A		44	E		46	40		47	B		49	29

37. , Первый получил 1 монету. Второй 7. Объяснение: каждый съел по 2 и $2/3$ куса хлеба. Поэтому первый пастух дал охотнику только $1/3$ куса, а второй еще 2 и $1/3$ куса.

43. Т. к. после каждого распила число бревен увеличивается на 1. Значит $72-52=20$.

50 = E. , Решение : Площадь первичного (не вырезанного) материала равна 55, площадь вырезанной части = 26, площадь треугольника № 1 = 12, треугольника № 2 = 3, треугольника № 3 = 3, площадь треугольника № 4 = 2, площадь треугольника № 5 = 2.

Так как площадь вырезанной части меньше половины первичного материала, маловероятно, что выбранная случайным образом молекула этого материала находится в вырезанной части. (вариант 1= правильно).

Площадь треугольника № 1 меньше общей площади остальных маленьких треугольников (№№ 2, 3, 4, 5). Поэтому вероятность того что, выбранная случайным образом молекула из вырезанной части находится в треугольнике № 1 – небольшая. (вариант 2 = неправильно).

Вероятность того что, выбранная случайным образом молекула из вырезанной части находится в треугольнике № 2 ($3/26$) , приблизительно = 12 % .
(вариант 3 = правильно).

ТЕСТ № 14

1. На фестивале блинов участвует 600 посетителей. Если каждый из них съел хотя бы 1 блин, то сколько посетителей съели только 1 блин?

(1) для фестиваля было заказано 1200 блинов, и каждому посетителю досталось не больше 3 блинов.

(2) 72 % посетителей съели 2 или больше блина.

Используя вопрос и утверждения (1) и (2) , определите являются ли они достаточными, чтобы решить задачу, и выберите правильный вариант из нижеприведенных 5-ти:

А) Утверждение (1) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (2) , взятое в отдельности, недостаточно.

В) Каждое утверждение, взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа.

С) Утверждение (2) , взятое в отдельности, достаточно для получения правильного ответа, но утверждение (1) , взятое в отдельности, недостаточно.

Д) Оба утверждения, вместе взятые, достаточно для получения правильного ответа, но никакое из утверждений, взятое в отдельности, недостаточно.

Е) Утверждения (1) и (2) , даже вместе взятые, недостаточны для получения правильного ответа.

2. Али говорит своему другу:

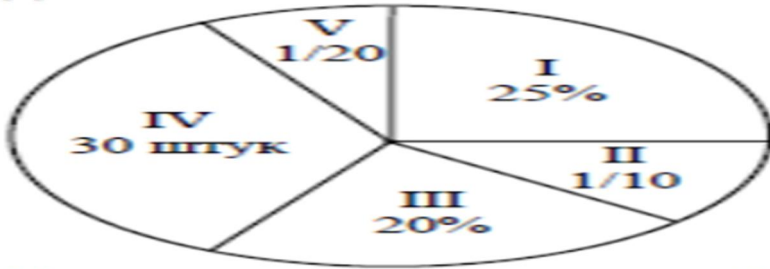
- Если ты дашь мне 100 манат из своих денег, у меня станет в 2 раза больше денег, чем у тебя.

А друг отвечает:

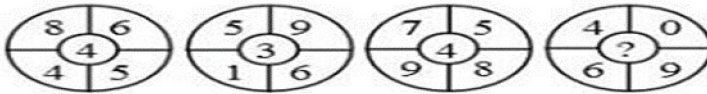
- Если ты из своих денег отдашь мне 10 манат, моих денег станет в 6 раз больше, чем твоих.

Сколько денег у друга Али? (ман)

3. На диаграмме показан объем продажи товара по дням. Сколько процентов от общего объема продажи составляют товары, проданные в IV день?

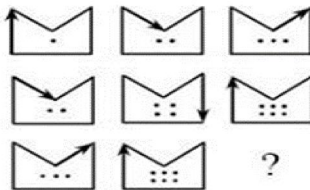


- A) 35 B) 40 C) 45 D) 30 E) 33.33
- 4.



- A) 1__ B) 2__ C) 5__ D) 6__ E) 7

5.



6. Продавец покупает 2 лимона за 3 маната, а продает 3 лимона за 5 манатов. Сколько лимонов нужно продать продавцу, чтобы заработать 20 манатов?

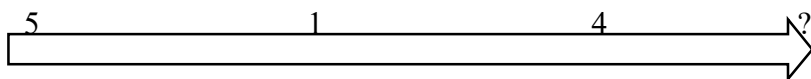
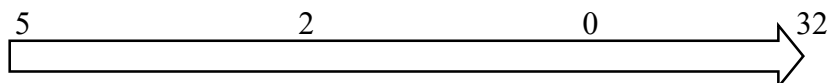
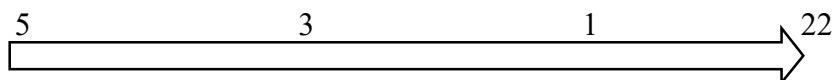
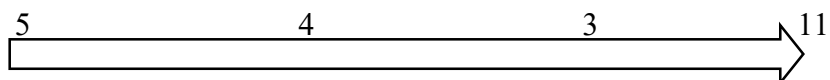
- A) 130 B) 120 C) 100 D) 125 E) 135

7.

Объем заработка почтовых агентов компании НАРАЙ за пять дней (в манатах)					
	1	2	3	4	5
Парвиз	10	15	25	10	20
Тогрул	15	15	15	15	15
Джахан	10	20	25	10	20
Мурад	25	10	15	15	20
Суат	10	15	25	20	10
Джавад	5	10	15	20	25

У кого из агентов был стабильный рост заработка?

8.



- A) 41 B) 31 C) 37 D) 42 E) 65

9. Число девочек составляет $\frac{2}{3}$ числа мальчиков. На сколько процентов числа мальчиков больше числа девочек?

- A) 40 B) 30 C) 25 D) 45 E) 50

10. Из 20 экзаменационных вопросов студент знает всего 10 вопросов. Найдите вероятность того, что студент знает заданные ему все 3 вопроса.

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{19}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{3}{10}$

11. Грузовик проехал 180 км за 4 часа. Найдите его скорость в последний час, если за первые три часа его средняя скорость была 50 км/час. (км/час)

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

12. Основываясь на логической связи между словами первой пары, согласно аналогии, выберите соответствующий вариант вместо "?".

кожа - осязание ; глаз - ?

- A) свет B) наблюдение C) ресница
D) взгляд E) зрение

13.

11	13	12	12
9	3	12	8
15	2	22	13
3	14	1	?

- A) 0 B) 1 C) 5 D) 6 E) 9

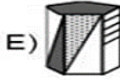
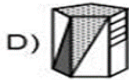
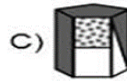
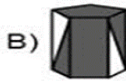
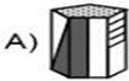
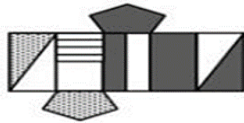
14. 53, 24, 18, 27,?

- A) 24 B) 27 C) 36 D) 38 E) 54

15. Работают 20 упаковщиков и каждый из них упаковывает $\frac{1}{8}$ часть коробки за 9 минут. Сколько коробок смогут упаковать 20 упаковщиков за 1.5 часа?

- A) 1.25 B) 10.25 C) 12.5 D) 20 E) 25

16.



17. Нахождение лишнего слова решением анаграммы

Четыре из пяти слов с переставленными буквами имеют логическую связь. Найдите лишнее слово.

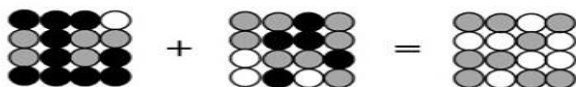
- A) сьйомед B) вьтацдда C) ейтирт
D) врыпей E) тьяып

18. $n=?$

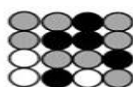
+	m	n	k		×	m	n	k
m					m	n^3		
n					n		k^4	
k	10				k			

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

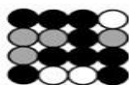
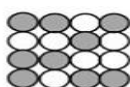
19.



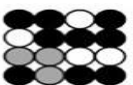
+



=

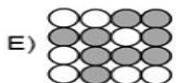
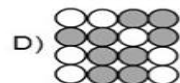
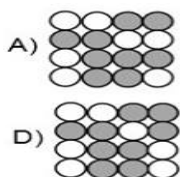


+



=

?



20. Что не является анаграммой музыкального термина?

A) БОР ТАНИ__

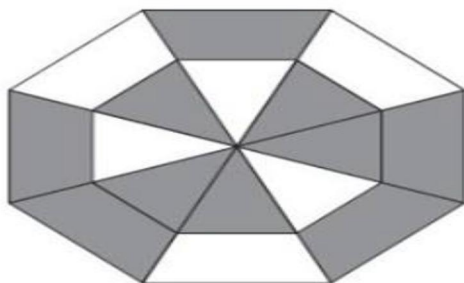
B) ОК! ЦЕНТР

C) ПОРА! СОН__

D) УРА!КИРА! ТАК!__

E) СПОР ДА И Я

21. Найти % закрашенной части.



A) 50

B) 62.5

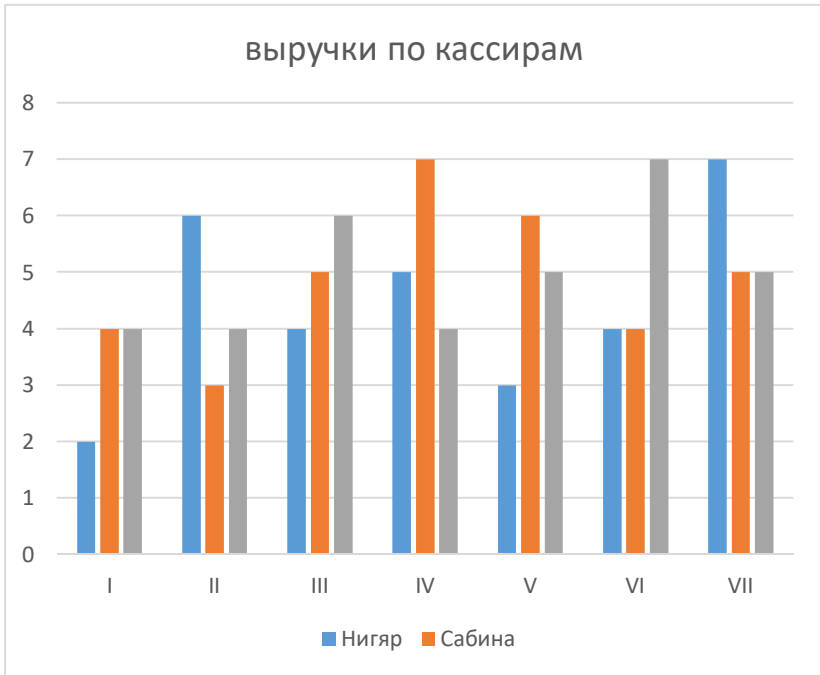
C) 65

D) 72.5

E) 75

22. Человек медленно едет со скоростью 6 км в час, затем идет назад по тому же маршруту со скоростью 3 км в час. Какова средняя скорость его движения по данному маршруту?

23. В одном супермаркете работают 3 кассира: Нигяр, Сабина, Гюнай. На диаграмме указаны уровни выручек каждого кассира по дням недели. Просмотрите диаграмму, проанализируйте и дайте правильный ответ на вопрос.

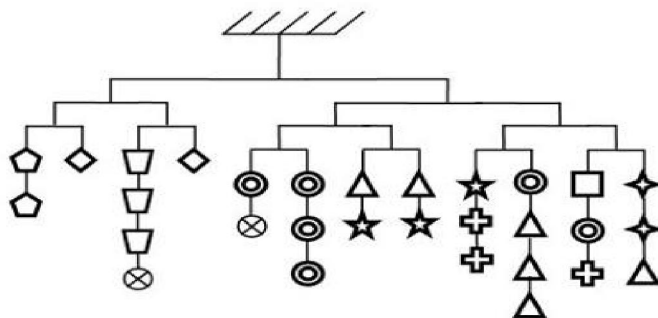


Сколько манатов составила выручка всех трех кассиров за всю неделю?

- A) 90000 B) 96000 C) 97000 D) 98000 E) 100000

24. У Мурада есть собственный зоомагазин по продаже птиц. Если он помещает по одной птице в каждой клетке, то одной птице не хватит клетки. Если же Мурад поместит в каждую клетку по две птицы, то одна клетка останется свободной. Как вы думаете, сколько же клеток и птиц в зоомагазине Мурада?

25. $\triangle = 2$. Дано фигуры 1, 2, 3. Найти соответствующих весов (а – е).



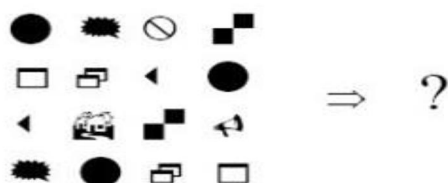
1. 	a. 1
2. 	b. 3,5
3. 	c. 4
	d. 5
	e. 6

26.

N					
	T				
	M	K	N	L	
	N	L	R	M	
				T	
		?			N

27. Алекпер весит вдвое меньше, чем Давуд, а Назим весит в 3 раза больше, чем Алекпер. Попробуйте определить, сколько весит каждый из них, если все вместе они весят 360 килограмм?

28.



A)

4286
5904
0176
2495

B)

4286
5904
0167
2495

C)

4286
5904
0167
4295

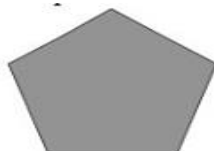
D)

2486
5904
0176
2495

E)

4268
5904
0167
2495

29. Какая часть лишняя?



30. На предприятии есть три цеха – А, В, С, договорившиеся о порядке утверждения проектов, а именно:

1. Если цех В не участвует в утверждении проекта, то в этом утверждении не участвует и цех А.

2. Если цех В принимает участие в утверждении проекта, то в нем принимают участие цехи А и С.

Спрашивается: обязан ли при этих условиях цех С принимать участие в утверждении проекта, когда в утверждении принимает участие цех А?

31. Вам необходимо выяснить закономерность, по которой цифры стоят в данной последовательности и определить цифру, которая должна стоять вместо вопросительного знака. 1=4, 2=3, 3=3, 4=6, 5=4, 6=5, 7=4, 8=?

32. Эрудит в 2 раза старше того возраста Джахана, когда его возраст был таким же как и возраст Джахана сейчас. Если сложить возраст Эрудита и Джахана, то получится 91. Сколько лет Эрудиту и сколько лет Джахана?

33. У Маши не хватает для покупки книжки 7 AZN, а Миши - одного AZN. Они сложились, чтобы купить одну книгу на двоих, но денег все равно не хватило. Сколько стоит книга?

34. Длина головы рыбы 9 см, хвост составляет сумму длин головы и половину туловища, туловище составляет сумму длин хвоста и головы. Какова длина рыбы в см?.

35. __ 32, 31, 28, 72,?

A) 179 B) 341 C) 347 D) 425 E) 666

36. В психиатрической больнице есть главный врач и много сумасшедших. В течение недели каждый сумасшедший один раз в день кусал кого-нибудь (возможно и себя). В конце недели оказалось, что у каждого из больных по два укуса, а у главного врача сто укусов. Сколько сумасшедших в больнице?

37. -39. Продавцы *A*, *B*, *C* и *D* привезли на рынок 12, 18, 24 и 30 л молока. Один из них приехал из Бине, второй - из Кешлы, двое других - из Масазыра. Каждый из них разлил молоко в банки одинаковой емкости: один - в 2-литровые, второй - в 3-литровые, другие два продавца - в 1-литровые банки (банки заполнены полностью). Известно, что:

* *B* разлил молоко в 4 банки;

* Приехавший из Бине - *D* привез больше молока, чем продавец, привезший молоко в 2-литровых банках, но меньше, чем *A*, который не из Кешлы.

Опираясь на данные в тексте, ответьте на следующие вопросы об этих четырёх продавцах:

37. Сколько литров молока привез для продажи *B*?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 6

38. Во сколько банок разлил молоко *C*?

A) 6 B) 9 C) 24 D) 8 E) 12

39. Какое(-ие) из перечисленных суждений **абсолютно** верно(-ы) ?

I. Продавец, привезший наибольшее количество молока, приехал из Масазыра.

II. Продавец из Кешлы разлил молоко в 9 банок.

III. В приехал из Масазыра.

A) только II

B) I и II

C) II и III

D) только I

E) I и III

40. Физули, Достоевский, Фирдоуси, Драйзер и Байрон, родившиеся в 934, 1494, 1788, 1821 и 1871 гг. в городах Тус, Кербела, Терре-Хот, Лондон и Москва, и скончавшиеся в 1945, 1881, 1824, 1556 и 1020 гг. в городах Голливуд, Багдад, Санкт-Петербург, Миссолунг и Тус, - авторы произведений «Корсар», «Лейли и Меджнун», «Шахнаме», «Подросток» и «Финансист».

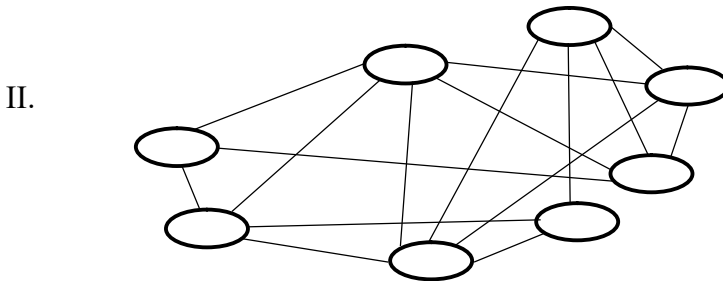
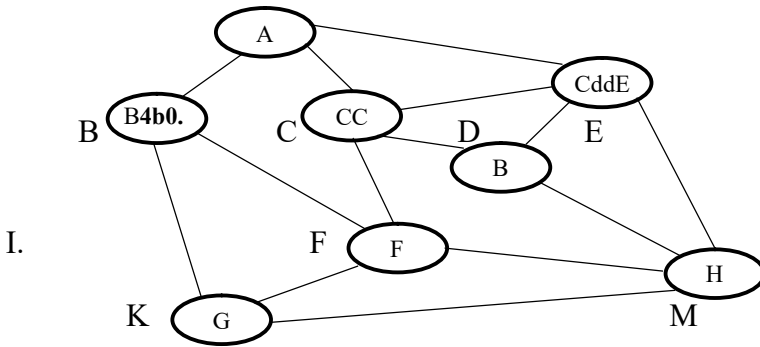
- Автор «Лейли и Меджнун» - Физули родился в городе Кербела Ирака и скончался в Багдаде. Автор «Шахнаме» - Фирдоуси родился и скончался в одном и том же городе.
- «Подросток» был написан в 1875 г. Его автор родился в Москве, а скончался в Санкт-Петербурге.
- Байрон родился в Лондоне, в 1814 г. Он сочинил «Корсар» и скончался в городе Миссолунг Османской Греции.
- Один из известнейших представителей американской литературы XX века – Драйзер скончался в Голливуде.
- «Лейли и Меджнун» сочинен в 1536 г.

Установите соответствие:

- a. Автор скончался в городе Тус.
 - b. Автор родился в городе Терре-Хот.
 - c. Автор – Достоевский.
 - d. Автор родился в 1788 г.
 - e. Автор скончался в 1881 г.
1. «Финансист»
 2. «Подросток»
 3. «Корсар»

41. На рисунке изображена фигура, состоящая из 8 кругов, каждый из которых связан с одним или несколькими кругами. Первая фигура, подвергнувшись деформация, преобразовалась во вторую (круги переместились относительно друг друга, при этом имеющиеся между

ними связи не разорвались). Места каких кругов можно точно определить?



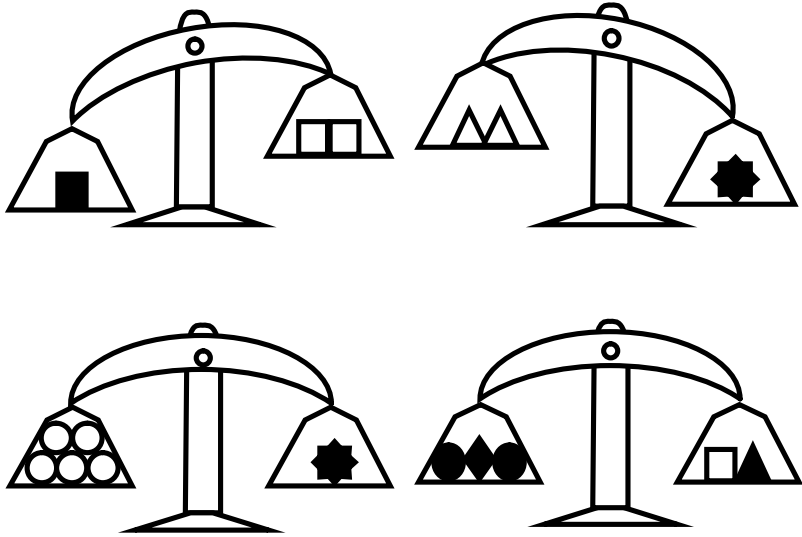
42.

524	(112)	210
183	(63)	504
841	(105)	341
503	(?)	221

A) 21 B) 39 C) 19 D) 26 E) 89

43. Вес каждой из девяти разных фигур соответствует одному из чисел от 1 до 9 (разные фигуры соответствуют разным числам). Учитывая положения весов, определите числа, соответствующие фигурам.

Примечание: одна из фигур не встречается на весах.



Фигура, соответствующая какому числу, *не встречается* на весах?

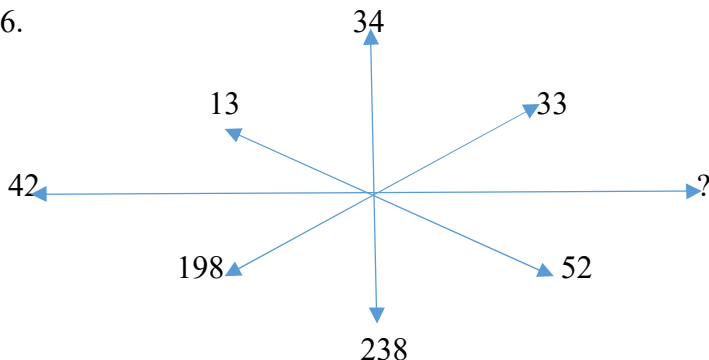
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

44. Если возраст Тахира и возраст Черкеза в сумме дают 80, возраст Тахира и возраст Габиля -98, а возраст Черкеза и возраст Габиля-94, то сколько лет Тахира?

45. Что из этого не является анаграммой животного?

- A) ПАРА НЕТ; B) ВЕДЬ МЕД; C) НУ ОТКОС;
D) БА! КОЧКА; E) Я РАГУ.

46.



- A) 238 B) 264 C) 252 D) 260 E) 298

47. Из 100 женщин, проживающих в маленьком городке, 83 имеют белую сумку, 77-черные туфли, 62 носят зонт и 95-кольцо. Каково минимальной количество женщин, у которых наверняка будут все четыре вещи?

48. Какое слово здесь лишнее?

- A) Концерт, B) опус,
C) гимн, D) мадригал.

49. Какое слово лишнее?

- A) Совка, B) сокол, C) фламинго,
D) улит, E) воробей.

50. Какое число продолжит последовательность?
25, 50, 27, 46, 31, 38, 39,?

- A) 40 B) 30 C) 22 D) 16 E) 12

Ответы:

1	D		2	170		3	B
4	D		5	C		6	B
7	Cavad		9	E		10	B
11	E		15	E		16	E
17	B		18	D		19	B
20	B		21	B		22	4
23	E		26	T		28	B
29	D		30	нет		34	72
41	B		42	B		43	D
44	42		45	D		47	17
48	B		49	A		50	C

8. , $73 - 35 = 38$.

12 = E. , Объяснение: Кожа - орган осязания, глаз - орган зрения. Иными словами, ощущение осязания возникает благодаря коже, а ощущение зрения создается благодаря глазам.

13 = D. , $(3 + 14 + 1) : 3 = 6$.

14 = B. , $27 \sim (2 + 7) \times 3 = 27$.

24. У Мурада в зоомагазине четыре птицы и три клетки.

25. Четыре столбца левой части равны между собой.

Восемь столбцов правой части равны между собой. Один столбец левой части равно двум столбцам правой части.



= A



= B



= C



= D



= E



= M



= N



= S



= T



= R

$3A + D = 4E + D \sim 3A = 4E \sim A = 4, E = 3$.

$2R + M = E + 3M \sim 2R = 2M + E \sim 2R = 7 \sim R = 3.5$

$M + N = N + 2S \sim 2S = M \sim S = 1$.

$T + E + S = 2R + M \sim T + 3 + 1 = 2 \times 3.5 + 2 \sim T = 5$.

27. Назим = 180кг, Давуд = 120кг, Алекпер = 60кг.

$(x + 2x + 3x) = 360\text{кг}$.

31. Цифра «6». Каждая первая цифра – это порядковая цифра, а цифра после равенства указывает количество букв, из которых состоит название цифры. Например, 1 = «один» (4 буквы), 2 = «три» (3 буквы) и т. д.

32. Эрудиту 52 года, а Джахана 39 лет.

33. Книга стоит 7 AZN. У Маши было 0, а у Миши 6 AZN.
 $35 = C$, $7^3 + 2^2 = 347$.

36. Обозначим за X число больных. Тогда каждый псих за неделю куснул по 7 раз себя и своих корешей и главврача. Получим $7X$ укусов всего было сделано. Главврач не кусался. У каждого психа оказалось по 2 укуса = $2X$, а у главврача-стало 100 укусов. Имеем уравнение:

$7X = 2X + 100$. В итоге 20 больных.

Вот он вариант более красивый и простой:

А если без всяких уравнений - 100 не кратно 7 и 6, а кратно 5 и отсюда психи кусали доктора 5 дней в неделю и два дня себя

37-39. Общее количество молока в четырех 2-литровых банках равно 8 л, а в четырех 1-литровых - 4 л. Наименьшее количество молока, привезенное перечисленными продавцами, равно 12 л. Значит, B привез 12 л, молока в четырех 3-литровых банках. Учитывая и второе условие, можно составить схему о количестве молока, привезенного продавцами на рынок: Количество молока, привезенного B (12 л в 3-литровых банках) < количество молока в 2-литровых банках < количество молока, привезенное приехавшим из Бине D < количество молока, привезенное A .

Как видно, места B , D и A в схеме известны. Значит, молоко в 2-литровых банках привез C . Таким образом, C привез 18 л, D - 24 л, а A - 30 л молока. Так как емкости банок B и C уже известны (3- и 2-литровые), становится ясно, что, C , D и A разлили молоко в 9, 24, 30 банок соответственно.

Как изложено во втором условии, *A* приехал не из Кешлы, и не из Бины. Следовательно, он - из Масазыра. *A* продавцы *B* и *C* приехали из Кешлы и Масазыра. Однако, данной в тексте информации не достаточно для точного определения того, кто из них откуда приехал.

Итак, в первом задании правильный вариант - *A*, во втором - *B*, а в третьем - *D*.

40. : 1-*b*; 2- *c*, *e*; 3- *d*.

43. Объяснение: На рисунке изображены 4 весы. Весы в нижнем ряду в равновесии, у весов верхнего ряда одна чаша тяжелее другой. По количеству фигур на левых весах нижнего ряда видно, что фигура  обозначает 1, а фигура  - 5. Учитывая значения фигуры  на правых весах верхнего ряда, можно определить, что  соответствует 2. По левым весам верхнего ряда можно предположить что,  обозначает 3 или 4. Следовательно, максимальный вес правой чаши правых весов нижнего ряда равен 12. Из этого следует, что фигура  тоже обозначает 3 или 4. Если  = 4, то $2 \times 4 + \text{diamond} = 3 + \text{triangle}$. Отсюда, $\text{diamond} = \text{triangle} - 5$. Среди найденных чисел (6, 7, 8, 9) нет значений, удовлетворяющих это равенство.

Значит,  = 3,  = 4,  = 9. $2 \times 3 + \text{diamond} = \text{triangle} + 4$,

$\text{diamond} = \text{triangle} - 2$, то есть  соответствует 6, а  = 8.

Итак, фигура, обозначающая 7, на весах не встречается.

Правильный вариант: *D*.

46. Решение. $42 \times (4 + 2) = 42 \times 6 = 252$.

ТЕСТ № 15.

1. Произведение цифр четырёхзначного числа = 105.
Найдите последнюю цифру при наибольшем возможном значении этого числа.

- A) 5 B) 0 C) 3 D) 7 E) 1

2. $a^5 \cdot 4b = a + b$
 $a @ b = 3b + a$
 $(6 @ 2) @ (32 \cdot 16) = ?$

- A) 26 B) 30 C) 38 D) 12 E) 18

3. Сто-число Гелий-?

- A) газ B) железо C) прибор
 D) металл E) электрон

4.

17	♥	9	=	16
7	♥	2	=	10
24	♥	16	=	16
19	♥	8	=	X

- A). 18 B). 20 C). 21 D). 22 E). 23

5. Крестьянин на рынке продал 10 куриц. Некоторые он продал за 3 маната, а остальные за 2 манат 50 копеек. Если выручка крестьянина от продажи куриц составляет 28 манат, то сколько куриц он продал за 2 манат 50 копеек?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 4 E) 2

6. Neon - qaz..... Ekvador -?

- | | | |
|----------------|------------|-----------|
| A) государство | B) планета | C) остров |
| D) океан | E) море | |

7. Парень не успел к лифту, ему пришлось подняться по лестнице. Он поднялся на 4 этаж за 3 минуты. За сколько минут он поднимется на 12 этаж?

8. Сколько значений может принимать $\overline{ABC}$, если $B/3 = A - C$?

9. Пшеница-Мука-Хлеб

- A) Хлопок-Ткань-Одежда
- B) адвокат – право – защита
- C) композитор – голос – нота
- D) врач – медицина – лекарство
- E) футбол – спортсмен – спорт

10. Относительность – Эйнштейн; Эволюция -?

- | | | |
|-----------|-----------|---------|
| A) Дарвин | B) Ньютон | C) Туси |
| D) Попов | E) Заде | |

11. __ 1, 2, 6, 21, 88,?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| A) 262 | B) 445 | C) 112 | D) 365 | E) 280 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

12. Найдите лишнего.

- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| A) ЗАЛЬКАБ | B) ТЮНЬОН | C) ЛУДОЖЬ |
| D) САПЛАКЪ | E) РАМПЕ | |

13.

7 3 4 8

1 5 2 6

8 0 3 7

4 3 8 1 8 3 4

7 3 0 ?

6 2 5 1

8 4 3 7

14. Круг разделен диаметром на 2 части. На сколько частей можно разделить круг, если провести ещё 3 прямые?

15. Найти лишнее слово.

А) термометр

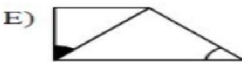
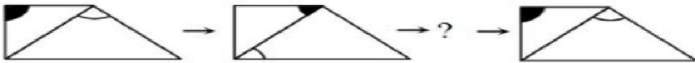
В) барометр

С) километр

Д) динометр

Е) спидометр

16.



17.

27(14) 15

40(18) 14

41(19) 16

55(??) 14

A) 19... B) 69... C) 41... D) 23... E) 35

18.

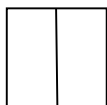
$A^3 \text{ w } 3B = A - B$

$A \blacksquare B = 2AB$

$(4 \blacksquare 5) \blacksquare (64 \text{ w } 9) = ?$

A) 18... B) 80... C) 41... D) 40... E) 70

19. На какое максимальное количество частей можно разделить этот квадрат проводя две дополнительные линии.



20. Выбрать аналогию: вода – жидкость – нефть

A) гора – холм – долина

B). Оператор – кино - камера

C). Учитель – школа – урок

D). Журналист – газета - типография

E). Дирижер – симфония – оркестр

21.

$\Delta \Delta \Delta \blacksquare \blacksquare = \odot \blacksquare$

$\odot = \blacksquare \blacksquare$

$\Delta \Delta \Delta = ?$

22. Произведение цифр четырехзначного числа = 105, найдите первую цифру максимального значения этого числа.

$$\begin{array}{r}
 23 - 25. \quad AB \\
 \times \quad CD \\
 \hline
 72 \\
 + \quad *** \\
 \hline
 2***
 \end{array}$$

23. $C \times AB = ?$

24. $\max (C \ D) + \min (C \ D) = ?$

A) 144... B) 134... C) 135... D) 124... E) 156

25. Если $C = 4$, то найти $A + D = ?$

A) 5... B) 6... C) 7... D) 8... E) 10

26. / \ // \ // \ \ // \ \ ?
 \ \ \ \ /

A) // \ \

 \ \ //

B) /// \ \

 \ \ //

C) // \ \

 \ \ ///

D) // \ \ \

 \ \ //

E) // \ \

 \ \ \ //

27. Какая буква вторая справа от буквы, расположенной непосредственно слева от буквы, третьей справа от буквы, непосредственно справа от буквы А? __ А Б В Г Д Е Ж З.

28. В доме 6 этажей. Вопрос: во сколько раз путь по лестнице на шестой этаж длиннее, чем путь по той же лестнице на третий этаж, если пролеты между этажами имеют по одинаковому числу ступенек?

29. Какие два слова из нижеприведенных слов противоположны по значению?

- | | |
|-------------------|---------------|
| A) Освобождать | B) побуждать |
| C) подстрекать | D) нарушать |
| E) амортизировать | F) поработать |
| K) понуждать. | |

30 – 32. Отвечайте на вопросы согласно тексту.

В Мексике , в Гватемале , в Перу , в Канаде , в Колумбии , в Гондурасе , в США и в Боливии живут индейцы в количестве численности 1. 2, 1. 5, 2. 5, 3. 3, 5. 5, 6, 10 и 14 млн. В этих государствах один из племен Сапотек, Майя, Пурепеча, Чероки, Атапаск, Конибо, Чипча и Миштек составляют большинство.

- по численности индейцев на третьем месте находится Боливия, где среди племен большинство составляют Пурепечи;

- численность индейцев, живущие в Гватемале равно среднему значению перечисленных цифр, где среди племен большинство составляют Миштеки;

- наибольшее и наименьшее численность индейцев живут в Канаде и в Перу, где племена Майя и Атапаск составляют большинство;

- в США, где в основном живут племена Чероки, численность индейцев больше чем численности индейцев Колумбии, но меньше чем индейцев Мексики;

- на родине 3. 3 млн индейцев, племена Чибча составляют большинство;

- Сапотеки не живут в Колумбии.

30. Какое утверждение абсолютно верно?

- A). численность Миштеков, живущие в Гватемале не больше 5.5 млн.
 B). численность Миштеков меньше чем количество Чибчов.
 C). численность Атапасков больше чем количество Сапотеков.

D). численность индейцев Гондураса меньше чем индейцев Перу.

E). В канаде живут 14 млн Атапасков.

31. Найти численность индейцев, где племена Сапотекы составляют большинство.

A). 6__ B) 10__ C) 5. 5__ D) 14__ E) 3. 3

32. Какова численность колонии индейцев в США?

A) 3. 3 млн...

B) 2. 5 млн...

C) 5. 5 млн...

D) 10 млн...

E) 1. 5 млн

33. Буквы одного множества закодированы буквами другого множества. Каждому слову из множества X соответствует одно слово из множества Y. Добавление какого из нижеперечисленных вариантов *не достаточно* для точного определения кодов всех заданных букв?

X		Y
<i>ƏSGƏR</i>		<i>LATIŞ</i>
<i>SƏFİR</i>		<i>LATIN</i>
<i>SƏFİL</i>	↔	<i>ALDAN</i>
<i>ƏSMƏR</i>		<i>ƏFQAN</i>
<i>HÜNƏR</i>		<i>ALBAN</i>

A) наличие слова *SÜRMƏ* в множестве X и соответствующего ему слова в множестве Y.

B) наличие слова *NABAT* в множестве Y и соответствующего ему слова в множестве X.

C) наличие слова *BALTA* в множестве Y и соответствующего ему слова в множестве X.

D) наличие слова *SƏRGİ* в множестве X и соответствующего ему слова в множестве Y.

Е) наличие слова *TANIŞ* в множестве Y и соответствующего ему слова в множестве X.

34. Определите закономерность и выберите вариант «?».

N			A		
L					
A			Q		
A			Y		
A					
			A		
T			A		
M			M		
Q			D		
			N		

A) YAMAQDAN
C) DAYANMAQ
E) DANMAYAQ

B) YANMAQDA
D) QAYNADAN

35. В кабинете грузового лифта пятнадцатизэтажного бесподвального здания работают две кнопки. При нажатии на одну из них, лифт поднимается на 3 этажа вверх, при нажатии на другую, опускается на 7 этажей вниз. Если невозможно выполнить две команды, лифт не двигается с места. Если известно, что груз перевезен с 1-го этажа на 2-й за наименьшее число поездок, то перед остановкой на каком этаже невозможно определить направление движения лифта вверх или вниз?

- A) 10 B) 9 C) 6 D) 4 E) 7

36. Средняя продуктивность участка, содержащего, 1200 кустов черной и красной смородины, составляет 4 кг с куста. Средняя продуктивность кустов красной смородины больше средней продуктивности кустов черной смородины на 20%. Количество кустов красной смородины меньше количества кустов черной смородины на 50%.

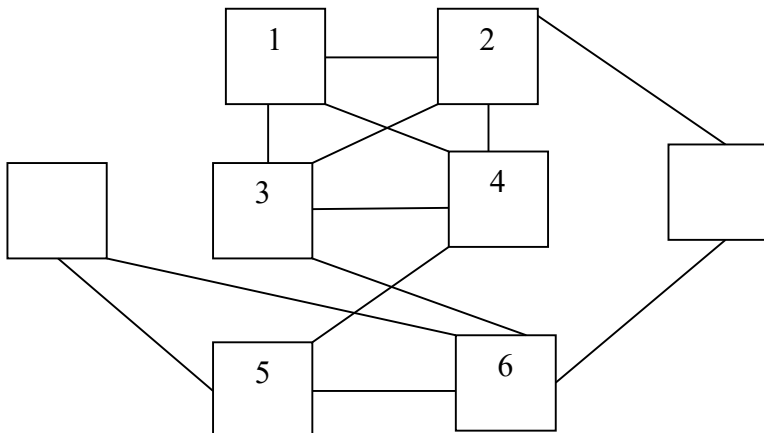
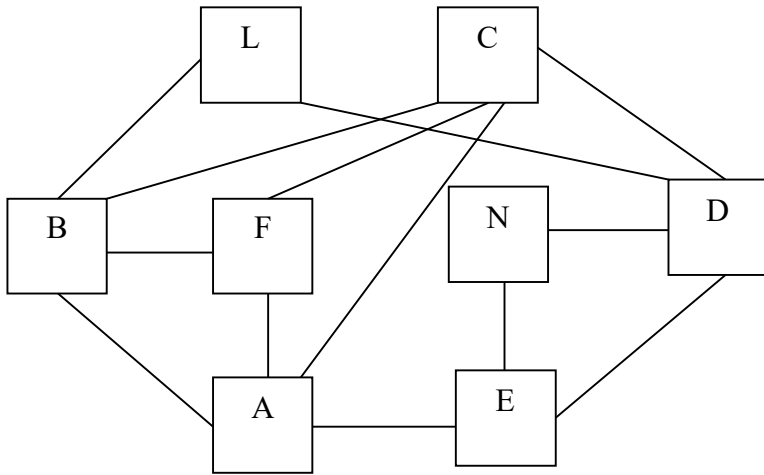
Определите среднюю продуктивность кустов красной смородины с куста в килограммах.

- A) 4, 8 B) 4, 5 C) 4, 7 D) 4, 4 E) 5

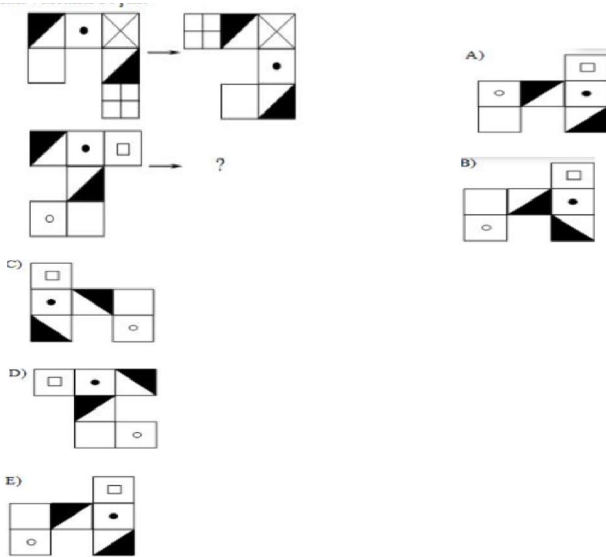
37. Офицер приказал солдату произвести выстрел ровно через 5 минут. Солдат с помощью двух песочных трехминутных и четырехминутных часов определил время и вовремя выстрелил. Выяснив когда и какие песочные часы были перевернуты солдатом, установите соответствие.

Время после приказа	Перевернутые песочные часы
1. две минуты	A. трехминутные
2. три минуты	B. четырехминутные
3. четыре минуты	C. никакие

38. На рисунке дано 8 квадратов, каждый из которых связан с несколькими другими квадратами с помощью нитей. Квадраты из первого рисунка переместились относительно друг друга и приняли вид, изображенный на втором рисунке (нити не разорвались). Найдите буквы, которые нужно вписать вместо цифр на втором рисунке, расположите их в алфавитном порядке и последовательно отметьте соответствующие этим буквам цифры.



39.



40. 2 12 1112 3112 132112 ??????????

- A) 1113122112;.. B) 1213112;.. C) 1234...
D) 1312312... E) 11223

41. Сколько минут осталось до 12. 00, если 90 минут назад было в 2 раза больше минут, прошедших после 8. 00?

42. Какое слово лишнее?

- A) Абажур B) агент C) митинг
D) джем E) путешествие F) купе.

43. Какие два слова из нижеприведенных наиболее близки по значению?

- A) Предлагать B) намекать_
C) обнародовать D) утвердить
E) сообщать F) подразумевать
K) опасаться.

44. Какое слово лишнее?

- А) ДИСКАНТ В) ГОБОЙ__
 С) КРЕЩЕНДО_ D) ВИНСЕНТ
 Е) КЛАРНЕТ.

45. У семи братьев по одной сестрице. Сколько всего детей?

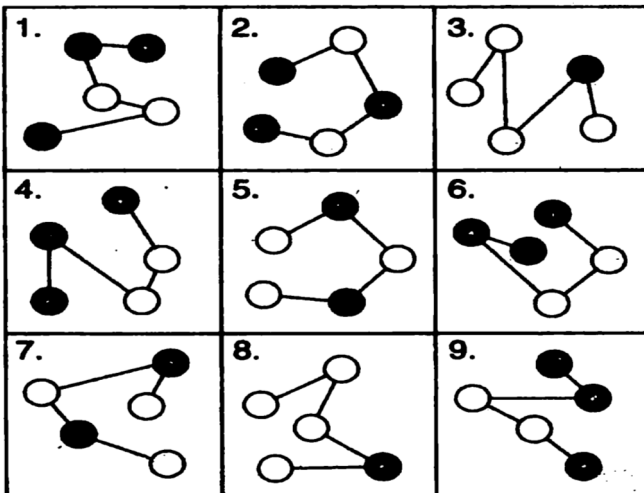
- А) 14; В) 8; С) 10; D) 11 Е) 9.

46. На столе лежат 20 монет. Одна из них — фальшивая. За сколько взвешиваний можно найти фальшивую монету? (Фальшивая монета легче настоящих.)

47. Квинтет состоит из пяти человек. Сколько человек в нонете?

- А) 7 В) 9 С) 10 D) 12 Е) 20

48. Какой рисунок не соответствует другим?



49. $A=3X7Y1$ $B=1X9Y2$ $A - B = ?$

A) 20819 B) 21809 C) 19899 D) 19799 E) 20799

50. $A : B = 3$ (D) , $C : D = 1$ (E). ; $D = 55 \Rightarrow A - 3B + C - E = ?$

A) 2E B) E-D C) 0 D) 11 E) 110

Ответы:

1	E		2	B
3	A		4	D
5	A		6	A
7	11		8	21
9	A		10	A
11	B		12	A
13	8		14	8
15	B		16	D
17	D		18	D
19	6		20	A
21	■		22	7
23	288		24	A
25	D		26	D
27	E		28	2. 5
29	B, K		30	E
31	A		32	B
39	E		40	A
41	50		42	D
43	A, E		44	A
45	B		46	3
47	B		48	2
49	D		50	E

33. Так как первые две буквы слова *HÜNƏR* из множества *X* и слова *ƏFQAN* из множества *Y* (*HÜ* и *ƏF*) отличаются от расположенных в тех же позициях букв других слов, находится соотношение этих слов (*HÜNƏR* и *ƏFQAN*). Аналогичным образом, по отличию последней буквы находится соотношение слов *SƏFİL* - *LATIŞ*. Следовательно, слово *SƏFİR*, отличающееся от слова *SƏFİL* только последней буквой, соотносится со словом *LATIN*. Установить соотношение между остальными словами множества невозможно, так как неизвестно с какой из букв *D* и *B* из множества *Y* соотносятся буквы *G* и *M* из множества *X*.

Для того, чтобы установить соответствие, необходимо добавить во множества как минимум одну соответствующую друг другу пару. Слова, добавленные во множества *X* и *Y*, должны содержать буквы *G* или *M* и *D* или *B* соответственно. В вариантах ответов *A*, *B*, *C* и *D* это условие соблюдается. Добавление слова *TANIŞ* во множество *Y* и соответствующего ему слова во множестве *X* не будет достаточным для определения соответствия.

Правильный вариант: *E*.

34. Последовательность букв слова, написанного справа данного образца, соответствует расположению обозначенных этими буквами фигур по убыванию их площадей. Аналогично этой закономерности, если расположить фигуры следующей строки по мере убывания их площадей, получится слово *YAMAQDAN*.

Правильный вариант: *A*.

35. Лифт должен 5 раз подняться вверх и 2 раза спуститься вниз, чтобы добраться до второго этажа за наименьшее количество времени:

$$1 + 3n - 7m = 2; n = \frac{1+7m}{3}; m = 2; n = 5$$

Если груз перевезен с 1-го этажа на 2-й за наименьшее число поездок, лифт двигался последовательно

останавливаясь или на 1, 4, 7, 10, 3, 6, 9, 2-м, или же на 1, 4, 7, 10, 13, 6, 9, 2-м этажах.

Как видно, в обоих случаях лифт поднимается вверх перед остановкой на 4, 7, 9, 10-м этажах. Для того, чтобы добраться до 6-го этажа, лифт должен или подниматься вверх с 3-го этажа, или же спускаться вниз с 13-го.

Правильный вариант: С.

36. Соотношение количеств кустов красных и черных смородин, общее количество которых составляет 1200 кустов, - 1:2, т. е. количество кустов красной смородины равно 400, а количество кустов черной смородины – 800. Если обозначим среднюю продуктивность кустов черной смородины через x , то средняя продуктивность кустов красной смородины будет равняться $1, 2x$.

Таким образом, $800 \times x + 400 \times 1, 2x = 1200 \times 4$;

$$3, 2x = \frac{1200 \times 4}{400} = 12; x = 3, 75; 1, 2x = 4, 5$$

Правильный вариант: В.

37. Так как солдат имеет только трехминутные и четырехминутные песочные часы, он сначала может определить как минимум то, когда прошли три минуты после приказа (он не может определить, когда прошли ровно 2 минуты после приказа). Солдат должен перевернуть трехминутные часы, как только их верхний резервуар опустошится (в миг пробивания 3-х минут) и выждать полного опустошения верхнего резервуара четырехминутных часов (полное опустошение займет одну минуту). Как только это произойдет (пройдут 4 минуты после приказа; в этот миг участок трехминутных часов, рассчитанный на одну минуту, опустошится), он снова должен перевернуть трехминутные часы. Солдат определит завершение следующей минуты опустошения песка в трехминутных часах.

38: 4, 2, 3, 6, 5, 1.

Список использованной литературы:

1. Abbasquliyev A. S. İQ-2500. Test toplusu. Dərs vəsaiti. ADNSU, Bakı = 2018. , 500 səhifə.
2. DİM, Magistr 1 jurnalı, Bakı-2018.
3. Abbasquliyev A. S. Məntiqi təfəkkürü yoxlayan test tapşırıqları. Qlobus TM, Bakı – 2018, 304 səhifə.
4. DİM, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2017
5. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2016
6. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2015
7. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2014
8. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2013
9. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2012
10. TQDK, Magistr 2 jurnalı, Bakı-2011
11. O. V. Boqomolova. Məntiq məsələləri. Bakı, Çıraq, 2007.
12. Кен рассел, Филип Картер. Большая книга тестов. 1600 заданий. Москва, АСТ. Астрель, 2009.
13. Eysenck, Hans (1998). Intelligence: A New Look. New Brunswick (NJ) : Transaction Publishers. ISBN 978-0-7658-0707-6.
14. Foote, William E. (2007). "Chapter 17: Evaluations of Individuals for Disability in Insurance and Social Security Contexts". In Jackson, Rebecca. Learning Forensic Assessment. International Perspectives on Forensic Mental Health. New York: Routledge. pp. 449–480. ISBN 978-0-8058-5923-2.
15. Gleick, James (2011). Genius: The Life and Science of Richard Feynman (ebook ed.). Open Road Media. ISBN 978-1-4532-1043-7.
16. Kaufman, Alan S. (2009). IQ Testing 101. New York: Springer Publishing. pp. 151–153. ISBN 978-0-8261-0629-2.
17. www.tqdk.gov.az
18. www.your – iq.ru

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

к.т.н., доцент *Аббасгулиев Айдын Сахим оглы*;

к.т.н., доцент *Сардаров Ягуб Балы оглы*,

ассистент *Меджидова Севиндже Агаверди гызы*;

третья глава написана *Имановой Зарифа*

КНИГА IQ ТЕСТОВ

Подписано к печати 26.09.2018 р. Формат 60х84 1/16.

Печать лазерная. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.

Условных печатных листов 34,5. Тираж 300 шт.

Издательский дом «Интернаука» является официальным партнером Crossref в Европе со статусом Sponsoring Member и имеет полномочия на присвоения префиксов DOI и включения в реестр Crossref.

Представительства в Азербайджане по работе с ВУЗами,
научными организациями и научными издательствами:

АГУНП, AZ1010, Баку, проспект Азадлыг 20

АГУНП, общий отдел, **Phone:** +994(12)4938197

АГУНП, отдел магистратуры, **Phone:** +994(12)5985247

АГУНП, кафедра приборостроительной инженерии, **Phone:** +994(12)4986220

Баширбейли Адалат **Phone:** +994(70)2149317

bashirbeyli@gmail.com, **e-mail:** adtesto@mail.ru, **WhatsApp:** 994(50)2149317

Аббасгулиев Айдын **Phone:** +994(50)8187412, **e-mail:** abaysov1959@mail.ru

Напечатано в издательстве ООО «Издательский дом «Интернаука»

Украина, Киев, ул. Павловская, 22, оф. 12

Контактный телефон: +38 (067) 401-84-35

Телефон / факс: +38 (044) 222-58-89

E-mail: editor@inter-nauka.com

<http://www.inter-nauka.com>

Свидетельство о внесении в Государственный реестр издателей

№ 6275 от 02.07.2018 г.



Издательский дом "Интернаука" (г.Киев, Украина) - специализируется на выпуске научных журналов, монографий и научных пособий.

Организовывает международные научные конференции.
Издательство внесено в Государственный реестр издателей, изготовителей и распространителей издательской продукции
(Свидетельство: серия ДК № 6275)

Журналы Издательского дома "Интернаука" включены в мировые наукометрические базы и распространяются по ведущим мировым библиотекам и университетам; проводят редакционную политику, согласно принципам Европейской ассоциации научных редакторов (Великобритания).

На сайте Издательства внедрен протокол https и установлен SSL сертификат, который обеспечивает безопасную передачу данных, внедрена инновационная система учета и поиска статей. Для каждого автора создается отдельная веб-страница, где отображаются все его публикации в изданиях ИД "Интернаука". Это способствует максимизации индексирования статей в поисковых базах.

Всем изданиям прививается цифровой идентификатор DOI (префикс в реестре Crossref 10.25313).

Издательский дом "Интернаука" является финансирующей организацией Crossref (регистрационного агентства DOI для научного контента) в Европе со статусом Sponsoring Member и предоставляет услуги издательствам, ВУЗам, научным организациям, библиотекам по присвоению префикса в реестре Crossref и регистрации DOI

Научные журналы https://www.inter-nauka.com/magazine/	Научные конференции https://www.inter-nauka.com/conference
Публикации монографий и научных пособий https://www.inter-nauka.com/opublikovat-monografiyu/	Перевод научных статей https://www.inter-nauka.com/services/translation/
Присвоение DOI научным изданиям https://www.inter-nauka.com/services/doi/	Аутсорсинг для научных изданий https://www.inter-nauka.com/services/outourcing/

Представитель Издательского дома «Интернаука» в Азербайджане :

Баширбейли Адалат

Phones: +994(70)2149317

bashirbeyli@gmail.com, adleslo@mail.ru

WhatsApp: 994(50)2149317

Аббасгулиев Айдын

Phones: +994(50)8187412

abaysovi1959@mail.ru