


1	2	3	4	5
7	7	0	5	3

22

ШИФР М203-21

Для отчета
жюри

6.1

Уголок вида  имеет 3 клетки

Полк состоит из $x \cdot y = 49$ клеток

Одна клеточка лишняя


$49 - 1 = 48$ клеток мы займем уголка

В уголке 3 клетки

$\Rightarrow 48 : 3 = 16$ уголков по 3 клетки

Подбираем:

1	10	11	12
2	15	16	13
3	14	8	
4	5	6	7

 - лишняя клеточка

45

6.2

Мы знаем, что:

$A = 3$ или $B = 3$ раз

$B = 1$

Пустой квадрат рядом с $\square C$ больше, чем A , поэтому $A + B$ или $1 + 3 \neq C$

Нужно сделать больше, значит

48

$$A+B+B \text{ или } 3+1+1=C$$

$$3+1+1=5$$

Значит сторона квадрата $C=5\text{ см}$

$S_{\square} = \text{Сторона}^2$

$$S_{\square} = 5^2 \text{ или } 5 \cdot 5 = 25 \text{ см}^2$$

Ответ: $S_{\square C} = 25 \text{ см}^2$

6.3

M-имеет общие границы с 2-мя N

Первая N имеет границы с 2-мя M

Вторая N тоже имеет границы с 2-мя M

1 N-границы с 2-мя Y

2 N-границы с 2-мя Y

3 N-границы с 2-мя Y

Так же все Y имеют границы с 2-мя C

$$(1 \cdot 2) \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) \cdot (1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot$$

$$\cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2) = 2 \cdot 4 \cdot 8 \cdot 16 = 8 \cdot 8 \cdot 16 = 64 \cdot 16 =$$

$$= 1024 \text{ способов прочесть слово "минус"}$$

Ответ: 1024 способа прочесть слово "минус".

6.4

Всего - 100 шруншек

М.ч - на 25 > чем

Куклы - x

Н.ч - на 30 > чем

x - количество куклы

$$x + (x+25) + (x+25+30) = 100$$

Метод подбора:

$$x = 8$$

$$8 + (8+25) + (8+25+30) = 104 - \text{не подходит}$$

$$x = 7$$

$$7 + 7 + 25 + 7 + 25 + 30 = 101 - \text{не подходит}$$

$$x = 6$$

$$6 + 6 + 25 + 6 + 25 + 30 = 98 - \text{не подходит}$$

Ответ: машина права, такого быть не может

6.5

Числа соответствуют, значит:

$$\Delta \square \Delta, \square \square, \square$$

одн. одн.

Для отмет
жюри

Подбор:

123,45,6 - порядок чисел.
долж.ог. годик.

999,21,9 - не подходит

939,21,3

выходит число 2 значит:

929,20,2 - подходит

$\Delta \square \Delta \square \circ \square$

Ответ: Лена записала число 929.