

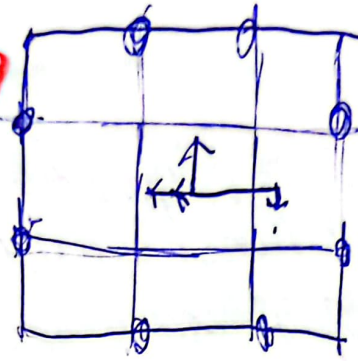
30-42-66-46

(42.1)

Черновик

943
- 69

812



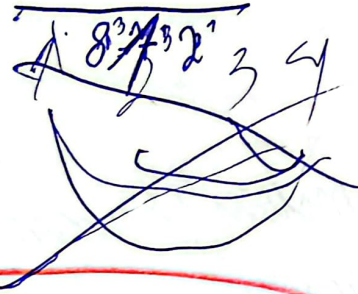
макс 30
макс 40
макс 80
60 вверх макс

2 4
1 3
3 2
x 6 9 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
5 7 0

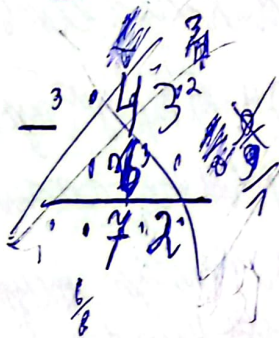
90 x 120

⇒ макс 90 x 120



90 x 100
70 x 120

120 x 70



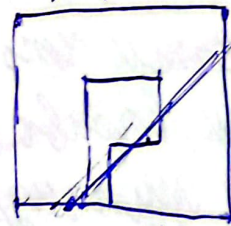
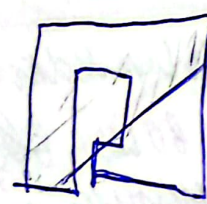
1 2 3 4 5
x 7 8 9 0

1 2 3 4

1ч	1	2	3	•
2ч	•	2	3	4
3ч	1	x	3	4
4ч	x	x	x	x

4! + 4! · 4 · 2 = 24 + 48 = 72

⇒ 60



5 + 9 + 7 = 22

Условие

№1

Пусть сторона А-а; сторона В-б; сторона самого маленького д-с; сторона самого большого д-d. Тогда мы знаем что $3a = b \Rightarrow a = \frac{b}{3}$; $3b = 9 \Rightarrow b = 3$. Тогда заметим что $c = b - a \Rightarrow c = 3 - 1 \Rightarrow c = 2$. Тогда $d = b + c \Rightarrow d = 3 + 2 \Rightarrow d = 5$. Тогда Р всей фигуры $2a + 2c + 2d + b = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 2 + 2 \cdot 5 + 3 = 2 + 4 + 10 + 3 = 19$.

Ответ: периметр всей фигуры 19.

№2

Рассмотрим тот случай когда есть только 1 А. Тогда всего таких слов $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ (на первую букву 4 варианта, на вторую 3 и т.д.). Теперь рассмотрим все остальные, т.е. $4! : 2 = 2 \cdot 24 = 48$ и $4! : 3 = 8$. $2 + 48 + 8 = 60$ (могут присутствовать 3 различные буквы; есть слова где А только в начале и в конце; 2). Значит всего слов $36 + 24 = 60$.

Ответ: можно составить 60 слов.

№5

Заметим что мы можем максимум исстать 100 влево на 40 см; вправо на 80 см; вверху на 60 см и внизу на 30 см. Тогда минимум нужно одею размерами $60 + 30 \times 80 + 4 \Rightarrow \Rightarrow$ нужно одею размерами 90×120 . Но теперь проверим что меньше одею не подойдет. Если Иван пойдет влево, Александр вправо, а Мария к Иванову то понадобится одею размерами минимум 70×120 . Если Мария пойдет к Иванову, Александр к Иванову, а Иван влево то минимум понадобится одею 90×100 . Тогда возможно из стороны 40, то для 2 случая не подойдет такое одею. К. Если во 2 случае стороны 90 и 100, а 70 < 90 и 70 < 100, а вторая сторона 120 т.к. если меньше то 1 =

30-42-66-46
(42.1)

Итого

* Итого не получается. Значит размер ограда 90 x 120 м.
 Ответ: нужно ограды размерами 90 x 120 м.

№6

а) По количеству видов (каждый, то не обязательно того что 1 человек (например) видел 2, затем 2 увидел и увидел 4, то есть так же работает (каждый, и все остальные все как мышки получаются что все они были вместе.

Ответ: да, значит.

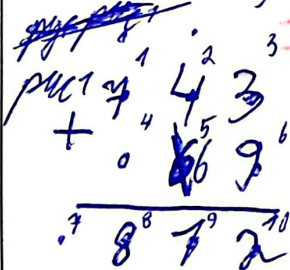
б) в виде таблицы

	1	2	3	4
0 мкм	✓	✓	✓	•
5 мкм	○	✓	✓	✓
10 мкм	✓	X	X	✓
15 мкм	X	X	X	X

✓ - есть в зоне
 X - полностью увидел
 ○ - держит в воздухе
 • - еще не было

пример показывает что все дали друг другу рукопожатие и не было всех сразу в зоне => не подходит.

Ответ: ~~нет, не подходит~~. Нет, нельзя.



№3
 n - ширина
 n - номер ширины

Мы можем заметить что ширины 2 и 10 мы точно можем определить. Тогда ширина 3 будет 3 или 2, но 2 была => это 3. Тогда пусть ширина 9 будет 7. Тогда если это было восточнее, то что-бы увидеть 7 из 4 + X, из того-бы 3, из-бы 2 (были бы видели все). Но 2 и 3 были => это было там же. Из 3 - 1 = 2 => мы не заметили остаток у десятков. Тогда 4 + 10 - X = 7 14 - 7 = 7 ; но 7 было => ширина 9 ≠ 7 => ширина 9 = 1.

Условие

⊗ тогда если это величина то $4-x=1$ $4-\underline{3}=1$, но 3 было.

Значит это возможно. Тогда цифра $6 \neq 9$ тогда

$$4+1+x=11$$

$$5+6=11 \Rightarrow \text{цифра } 5=6.$$

Тогда мы знаем что цифра 8 была равна либо 6 либо 8, но т.к. 6 было то

цифра 8 = 8. У нас остались значения цифр 5, 7, 0. Тогда

$$x+y+1=8, \text{ но мы можем заметить что } \neq \text{ есть лишь 1 решение}$$

$$\text{уравнения: } 7+0+1=8; \text{ но т.к. на 0 цифре начинается, а в условии}$$

в ответе первым идет число у которого порядок больше \Rightarrow

цифра 1-7, а цифры 4 и 4 отсутствуют

Ответ: смотрите на рис 1.

