

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

ЗАДАЧА № 1

Лист 1 из 3

abc

$$a = \overbrace{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}^{9 \text{ в}} \quad a \neq 0$$

$$b = a + c < 10$$

потому что первая цифра
в числе

$$b = 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 \quad b \neq 9$$

сумма 9-ти слов $a \geq 10$

~~нет~~

~~1-9 вар. 2-8 вар.~~

| | | |
|---------|-----------------|---------|
| $a = 1$ | $0 \dots 8 = b$ | - 9 вар |
| 2 | $0 \dots 7$ | - 8 |
| 3 | $0 \dots 6$ | - 7 |
| 4 | $0 \dots 5$ | - 6 |
| 5 | $0 \dots 4$ | - 5 |
| 6 | $0 \dots 3$ | - 4 |
| 7 | $0; 1; 2$ | - 3 |
| 8 | $0; 1$ | - 2 |
| 9 | $0; 1$ | - 1 |

Кол-во вар.:

$$9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 45$$

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический _____ баллов.

Подписи членов жюри _____

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

ЗАДАЧА № 2

Лист 2 из 3

3 пары синих перчаток = 6 синих перчаток

5 пар красных перчаток = 10 красных перчаток

2 пары черных перчаток = 4 черных перчаток

~~Если что-бы вытащить~~

Миним. кол-во перчаток одного цвета ч.

~~Из шкафу не будет~~

^{Позтому}

Если вытащить 4 перчатки, они все могут оказаться черными и в шкафу не останется ни одной черной перчатки.

Значит нельзя достать $n > 3$ перчаток.

3, 2 или перчатку вытащить можно, ведь даже если они все будут черными

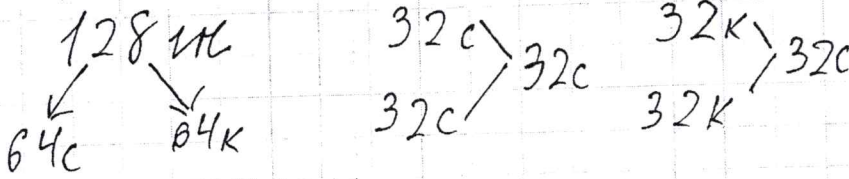
хотя бы одна останется в шкафу.

Если попадутся перчатки разных цветов или все красные или все синие, то всё равно ~~каждого цвета~~ останется хотя бы одна перчатка каждого цвета.

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический _____ баллов.

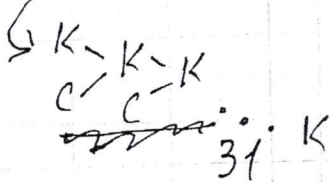
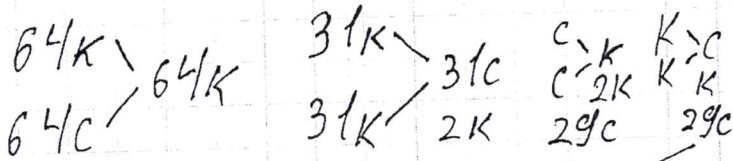
Подписи членов жюри _____

ЗАДАЧА № 23



64с только -
все одного
цвета, поэтому
последний тоже
будет с

Если сначала



В конце может остаться и синий и
красный блок

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический _____ баллов.

Подписи членов жюри _____

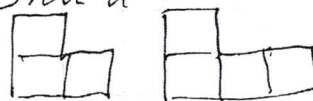
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

ЗАДАЧА № 4

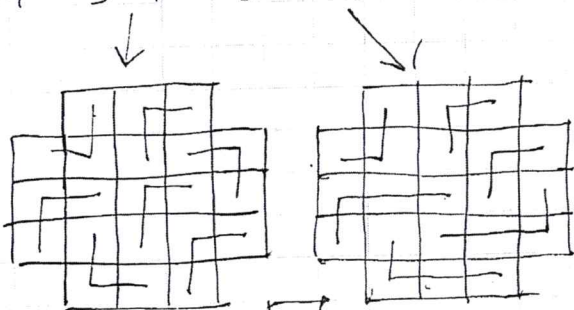
Лист 3 из 3

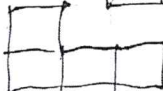
$5 \cdot 5 - 4 = 21$ клетка в фигуре


нужно разложить 21 на 3ки и 4



$$21 = 3 \cdot 7 = 3 \cdot 4 + 3 \cdot 3$$



Кол-во  либо 3, либо ни одной.

~~~~ использовать другое кол-во нельзя
потому что число не будет делиться
ни на 3 ни на 4.

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический _____ баллов.

Подписи членов жюри _____