

Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьниковЕсеп нөмірі:
Номер задачи:
Парақ нөмірі:
Номер листа:1
1Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

2

Қатысушының коды:
Код участника:

Задача 1.

Ойып. 3 этаж

Решение: Исходя из того, что Райрат живет в 88 квартире а Маша в 205 квартире а также, что на 1 этаже и 4-м этаже, никто из них не живет на этаже они живут.

Кайрат живет в 3-ей квартире на 3-м этаже, а Маша в 1-ой подъезде на 1-м этаже.

Исходя из этого находим для каждого подъезда остальные квартиры (т.е.

предыдущие квартиры в предыдущем подъезде, значит тот второй номер Райрат/Маша)
тогда:

$$88 - (2 \cdot 4 + 3) = 72 \text{ квартиры в предыдущем подъезде от Маши (18-этаж)}$$

Теперь смотрим таким же образом от Маши, она живет на 4-м этаже в 1-м подъезде
то есть до нее квартир $(6 \cdot 4 + 1)$

$$205 - (6 \cdot 4 + 1) = 180 \text{ квартир до Маши, или 45-этаж}$$

Теперь у нас есть 2 числа 45 и 18-этаж так как в каждом подъезде одинаковое кол-во квартир значит у нас будет одинаковое количество рассматриваем возможные варианты:

45 и 18 этажа на 2 и 9 по нашим рассматриваем 2 так как оно противоречит условию, значит в каждом подъезде 3 этажа.

Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Номер задачи:
Парақ нөмірі:
Номер листа:

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

Қатысушының коды:
Код участника:

1

$$7x - 4y$$

$$3x - 83y$$

$$M: 7x - 205y$$

$$\frac{83+4}{3} = 29$$

$$\frac{205+7}{4} = 53$$

$$53 - 29 = 24$$

24.36

Үйде неше ғ? ?

Ж: үйде 6 қабат бар

2

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x^2 + 4x + 2 = 7 \\ y^2 - 5y + 5 = -20 \end{cases}$$

$$7x = 7$$

$$5y = -20$$

$$x = 1$$

$$y = -4$$

3

Бер $ABCD$

$$BL = 4$$

$$AL = CL = 5$$

$$T/K$$

$$CK = 7$$



Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

Номер задачи:

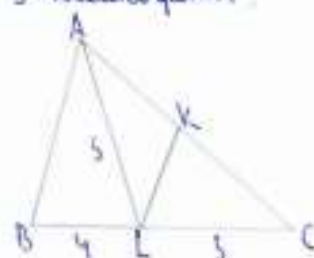
Парақ нөмірі:

Номер листа:

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

Қатысушының коды:
Код участника:

3-класстық



Бер: $\triangle ABC$ $BL = 4$

$AL = CL = 5$

$TK = CK = ?$

Ш:

$$AB = 2(AL + BL) = 18$$

$$AC = 2(AL + CL) = 20$$

$$BC = BL + LC = 9$$

$$\triangle ABC = AB + AC + BC = 44$$

$$\triangle ALC = 30$$

$$\triangle ALB = 24$$

$$AC = AK + KC$$