

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

8-8-29-2					
1	2	3	4	5	Σ
7	6	6	7	7	<i>[Signature]</i>
7	6	6	7	7	

8.1

2	-1	2
-1	-1	-1
2	-1	2

Подобных примеров существует множество. Главное расположить по углам числа, модуль которых будет на 1 больше модуля отрицательных чисел, расположенных в центре и не на углах. Также два угла можно заменить равными по модулю отриц. числами числом, или один угол нулем.

8.2.

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{16} &= \frac{15}{240} \\ \frac{1}{15} &= \frac{15}{225} \end{aligned} \right| \Rightarrow \frac{15}{225} > \frac{15}{x} > \frac{15}{240}$$

x - знаменатель

x делится на 3, 5, 15.

$$x \in \{225 \dots 240\}$$

225 и 240 не год.

пр-бу

$$x \in \{226, 227, 229, 232, 233, 236, 238, 239\}$$

Ответ: В тетради выписано 8 дробей.

8.3.

1) $100 - 46 = 54\%$ - не любит мандарины.

2) $90x = 54\%$

$x = 0,6\%$

$0,6 \cdot 100 = 60\%$ - голосовали за другие партии.

3) $100 - 60\% = 40\%$ - голосовали за партию "Мандарин".

Ответ: Партия "Мандарин" набрала 60% на выборах.

8.4.

Представим, что в числе нет повторов, тогда наименьшее число - 123, но $123 + 132 + 213 + 231 + 312 + 321 > 444$, значит в числе есть повторы.

Если повторов 3, значит число не может увеличиться и было записано число 444. Если повторов два то:

4 - сумма чисел этого числа, т.к. каждая цифра побывала во всех 3 разрядах по 3 раза. неверное утв.

$4 = 4 + 0 + 0$ - во в числе нет нулей

$4 = 2 + 0 + 2$ - в числе нет нулей

$4 = 1 + 2 + 1$ - подходит \Rightarrow можно было число 112, 121 и 211.

Ответ: На оске поправо бива релсе 444, 121, 112 и 211.

8.5

Дано:

- $\triangle ABC$ - р/б
- AK - бие-са $\angle A$
- AB - осн.
- $\angle A = 75^\circ$
- $K \in BC$
- $BK = 10$

Рашет от K до AC - ?

1) Доп. поет. KJ - перпендикулар к $CA \Rightarrow$ правоагол.

2) $\angle C = (\angle A + \angle B) + 180^\circ \approx$

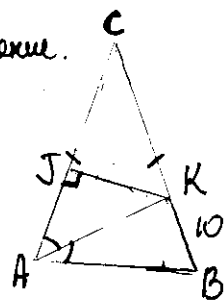
$$\angle A = \angle B \text{ (при осн р/б } \triangle)$$

$$\angle C = 180^\circ - 2\angle A = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

3) $\angle K = \angle C = 30^\circ$

$\triangle KJC$ - правоуг. $\triangle \Rightarrow$

$$JK = \frac{1}{2} CK$$



Дано:

- $\triangle ABC$ - р/б
- AC - осн.
- $\angle A = 75^\circ$
- AK - бие-са $\angle A$
- $K \in BC$
- $BK = 10$

Рашет от K до AC - ?

Решение:

1) Доп. поет KJ - перпендикулар к $CA \Rightarrow$ рашет.

2) $\angle A = \angle C$ (при осн р/б \triangle)

3) $\angle B = 180^\circ - 2\angle A = 30^\circ$

4) Доп. поет. KD - перпендикулар к BA .

5) $\triangle DBK$ - правоуг. $\triangle \Rightarrow \angle D = 90^\circ$
 $\angle B = 30^\circ \Rightarrow$

$$DK = \frac{1}{2} BK = 5$$

6) Рашет $\triangle ADK$ и $\triangle AKJ$ (прав. правоуг. $\triangle D = J = 90^\circ$)

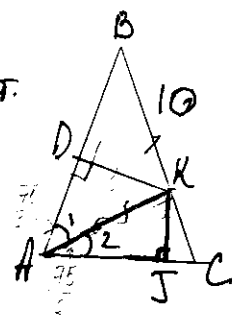
1. AK - общо

2. $\angle 1 = \angle 2$ (AK - бие-са) \Rightarrow

$\triangle ADK \cong \triangle AKJ \Rightarrow$

7) $\Rightarrow KJ = DK$

$$KJ = 5$$



Ответ: 5.