

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

~~3 и 1 не подходит. Подставим 2 и 2  $2+2=4$ , тогда  $2x+y=4$ ,  $y=2$ ,  $a-x=1$ .~~

Подставим тогда 3 и 1 в само уравнение  $3+1=4$   $y=1$   
 $2x+y=4$   $x=1,5$ , но должно быть целое число.

$1+3=4$   $y=3$   
 $2x+y=4$   $x=0,5$ , но должно быть целое ~~ц~~ число.

3 и 1 не подходит. Подставим 2 и 2

$2 \cdot 2 + 2 = 4$   $6 \neq 4$ , не подходит, тогда подставим

2 и 1 в само уравнение

$2+2=4$   $y=2 \Rightarrow$  в уравнении  $2x+y=4$   
 $2x+y=4$   $x=1$   $x=1$ ;  $y=2$  следовательно это

число 121 или 211 или 112. ~~Или 444~~ Если их сложить, то получится 444. Следовательно

Но тоже было число 121 или 211 или 112

III-я. Если все цифры будут одинаковыми, тогда пусть эта цифра будет  $x$ .

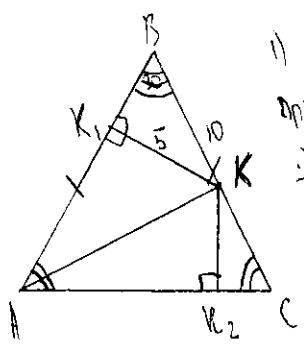
xxx  $100x + 10x + 1x = 444$   
111x = 444  
 $x = 4$

Этот вариант подходит!, но в условии сказано, что сумма не должна быть 444, следовательно

чисел, следовательно данный вариант не является правильным.

Ответ: 121 или 112 или 211 могут быть написаны на доске

Дано:  
 $\triangle ABC$  - равнобедр.  
 $\angle A = 45^\circ$  (прямой угол)  
биссектриса  $\angle A$  пересекает  $BC$  в  
точке  $K$   
 $BK = 10$   
расстояние от  $K$  до  $AC$  - ?



- Решение: № 8.5.
- 1) расстояние от  $K$  до  $A$  является перпендикуляр (из определения). проведем этот  $\perp$  и обозначим точку пересек.  $K_2$
  - 2) проведем  $\perp$  и  $K$  к  $AB$  и обозначим точку пересек.  $K_1$ .
  - 3)  $\angle B$  в  $\triangle ABC = 180^\circ - (45 \cdot 2) = 90^\circ$  (сумма  $\angle$  в  $\triangle$ ); угол при основании равнобедр.  $\triangle$  равен
  - 4) по св-ву о перпен.  $\perp$  против  $\angle 30^\circ$  лежит катет в два раза меньше гипотен.  $\Rightarrow KK_1 = 10 \cdot 0,5$ .

5) даны  $\triangle AKK_1$  и  $\triangle AKK_2$ ;  $AK$  - общая;  $\angle KAK_1 = \angle KAK_2$  ( $AK$  - биссектриса  $\angle A$ )  $\Rightarrow \triangle AKK_1$  и  $\triangle AKK_2$  равны.  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  они равны по стороне угла и смежному.  $\Rightarrow KK_2 = KK_1$  (соотв. элементы в равных  $\triangle$ )  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  расстояние от  $K$  до  $AC = 5$ .

Ответ: расстояние от  $K$  до  $AC = 5$ .