

*6 класс.*

# Вычитание.

*МОУ СОШ № 256*

*г.Фокино*





## Восстанови квадрат.

Вписать в квадрат такие числа, чтобы сумма их в каждой строке, столбце и диагонали были равными.

<b>-20</b>	8	<b>6</b>	-14
2	<b>-10</b>	-8	-4
-6	-2	<b>0</b>	<b>-12</b>
4	<b>-16</b>	-18	<b>10</b>



$$4 + (-2) + (-8) + (-14) = -20$$

0



Что значит из числа  $a$   
вычесть число  $b$ ?

$$13 - 9 = 4$$

13 уменьшили на 9

$$13 + (-9) = 4$$

Такой же результат.

9 и  $-9$  – противоположные числа

Значит, из числа  $a$  вычесть  
число  $b$  – все равно, что  
прибавить к числу  $a$  число  
 $(-b)$





## Разбор примеров:

$$-38 - 11 = -38 + (-11) = -49$$

$$2,5 - 9,2 = 2,5 + (-9,2) = -6,7$$

*Вычислите значения  
выражений, заменив  
вычитание сложением.*

$$12 - (-2) = 14$$

$$31 - 12 = 19$$

$$-48 - 23 = -71$$

$$14 - (-28) = 42$$

$$-25 - (-5) = -20$$







*Представьте в виде  
слагаемых:*

$$4 - 1,3 - 2,7 - 6 + 11 =$$

$$4 + (-1,3) + (-2,7) + (-6) + 11 =$$

**5**

$x + y$	<b>-4,8</b>
$x - y$	<b>-5,2</b>
$y - x$	<b>5,2</b>
$-x + y$	<b>5,2</b>
$-x - 5$	<b>0</b>
$-(x + y)$	<b>4,8</b>
$ x + y $	<b>4,8</b>
$ -y + x $	<b>5,2</b>
$ x  +  y $	<b>5,2</b>

**Вычислить значения выражений при  $x = -5$ ,  $y = 1/5$**

**Рекомендации**

$$\frac{1}{5} = 0,2$$





*И каков результат?*

*Блиц – опрос.*

*Пёс против кота.*



К числу **5** прибавить  
число, **7**  
числу **5** прибавить  
число **7**

**12**





Чтобы получить **-2**,  
нужно из **3** вычесть...

**Блиц – опрос.**  
**Пёс против кота.**



$3 - 5 = -2$   
**Помогите!**



Чтобы из числа  $-45$  вычесть  
число  $-16$ , нужно...

*Блиц – опрос.*

*Пёс против кота.*



... к числу  $-29$  прибавить  $16$ .  
Сколько получится?



*Если уменьшаемое **-5**,  
а разность **7**, то  
вычитаемое...*

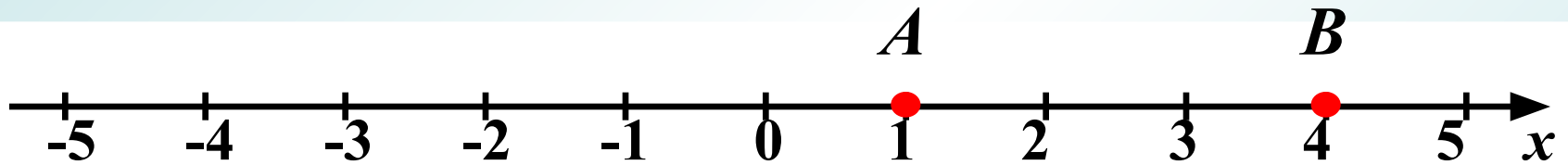
***Блиц – опрос.**  
**Пёс против кота.***



*Получилась **-12**!!!*

$$-5 - (-12) = 7$$

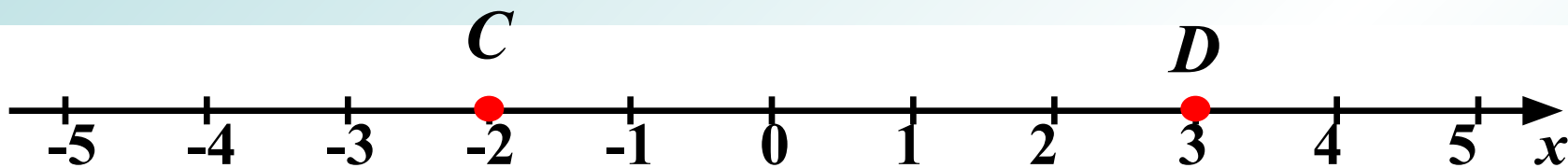
***А как определить длину  
отрезка на координатной  
прямой?***



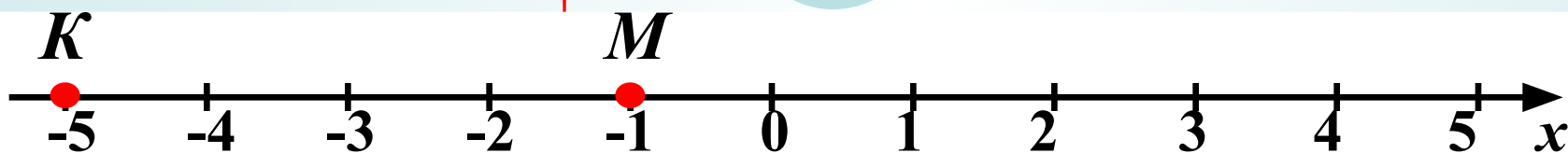
?

$$4 - 1 = 3 \text{ (ед. отр.)}$$





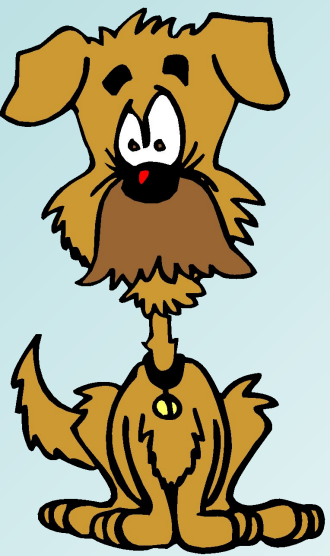
$$3 - (-2) = 5 \text{ (ед. отр.)}$$



$$-1 - (-5) = 4 \text{ (ед. отр.)}$$

**Чтобы найти длину отрезка на координатной прямой, надо из координаты его правого конца вычесть координату его левого конца**





**Практическая работа на  
нахождение длины отрезка  
на координатной прямой.**

**1.**  $A(0), B(5); AB - 5$

**2.**  $A(1), B(6); AB - 5$

**3.**  $A(-2), B(3); AB - 5$

**4.**  $A(-4), B(1); AB - 5$

**5.**  $A(-7), B(-2); AB - 5$



$$6 - 3,07 + 2,07 - 6 + 12 = 11$$

$$16 - 9,1 + 0 - 5 + 12,1 = 14$$

$$-9 + 12 + 4,6 + 5 + 5,4 = 18$$

$$13 - 3 + 3,8 - 8,8 + 12 = 17$$



**Вычислите наиболее удобным способом.**

## Решение уравнений.

$$7,8 - x = 9,3$$

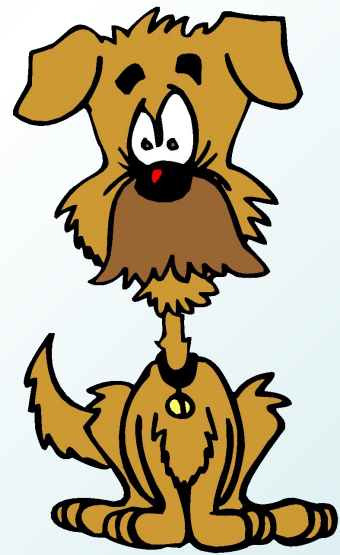
$$x = 7,8 - 9,3$$

$$x = -1,5$$

$$y - (-17,85) = 12$$

$$y = (-17,85) + 12$$

$$y = -5,85$$



## Решение уравнений.

$$|x - 2| = 4$$

$$x - 2 = 4$$

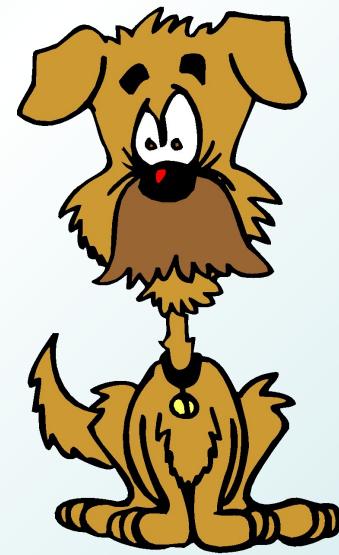
$$x = 2 + 4$$

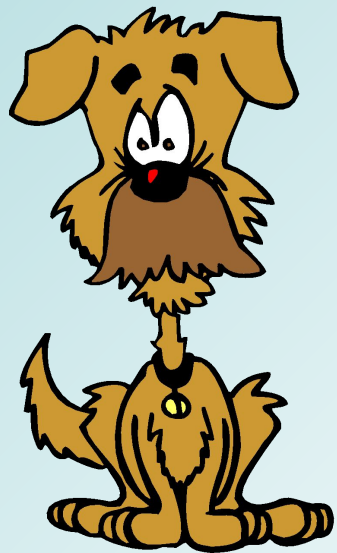
$$x = 6$$

$$x - 2 = -4$$

$$x = -4 + 2$$

$$x = -2$$





Спасибо  
за урок!

