

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.

-20	8	6	-14
2	-10	-8	-4
-6	-2	0	-12
4	-16	-18	10



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

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

$x + y$	-4,8
$x - y$	-5,2
$y - x$	5,2
$-x + y$	5,2
$-x - 5$	0
$-(x + y)$	4,8
$ x + y $	4,8
$ -y + x $	5,2
$ x + y $	5,2

**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...*

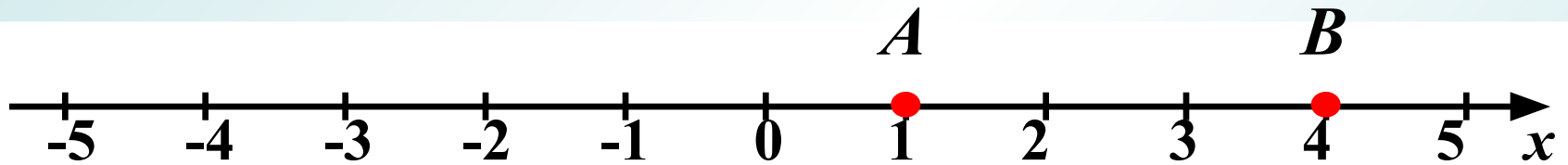
*Блиц – опрос.
Пёс против кота.*



*Получилась **-12**!!!*

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

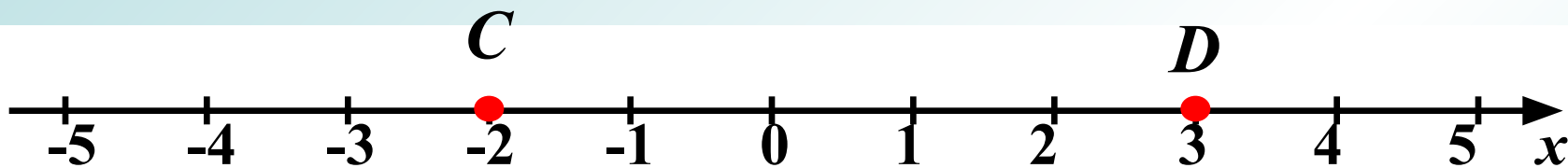
***А как определить длину
отрезка на координатной
прямой?***



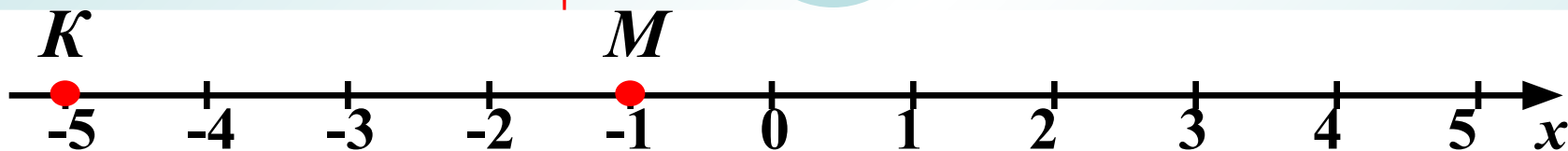
?

$$4 - 1 = 3 \text{ (ед. отр.)}$$





$$3 - (-2) = 5 \text{ (ед. отр.)}$$



$$-1 - (-5) = 4 \text{ (ед. отр.)}$$

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.

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

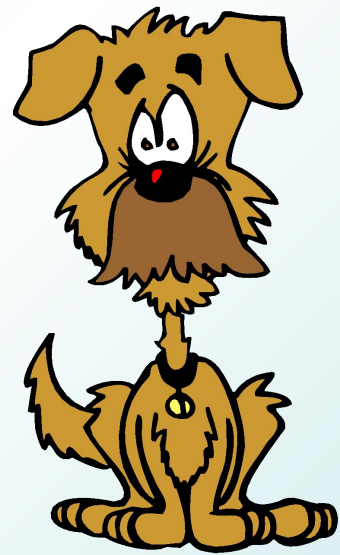
$$x = 7,8 - 9,3$$

$$x = -1,5$$

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

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

$$y = -5,85$$



Решение уравнений.

$$|x - 2| = 4$$

$$x - 2 = 4$$

$$x = 2 + 4$$

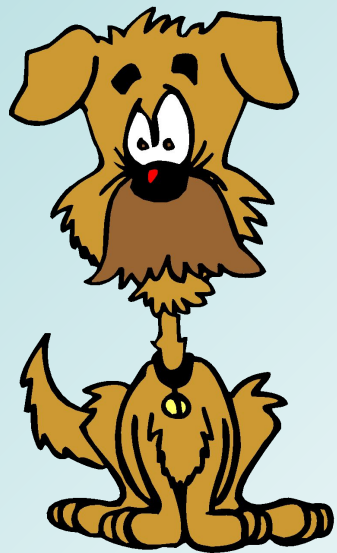
$$x = 6$$

$$x - 2 = -4$$

$$x = -4 + 2$$

$$x = -2$$





Спасибо
за урок!

