



ВЫЧИСЛЕНИЕ

**Урок математики
в 6 классе**

**Учитель математики Данилова Ирина
Александровна**

Вычислите:

$-12+3$

-9

$-5+16$

11

$-29+29$

0

$13+(-7)$

6

$-7+(-13)$

-20

$8+(-15)$

-7

$-14+8$

-6

$-9+(-5)$

-14



Назовите противоположные числа

-4 ; $-2,1$; 12 ; $-(-2)$; $5,5$

Найдите значение выражения

$-(-4)$; $-(-15)$; $-(-45)$; $-(-23)$

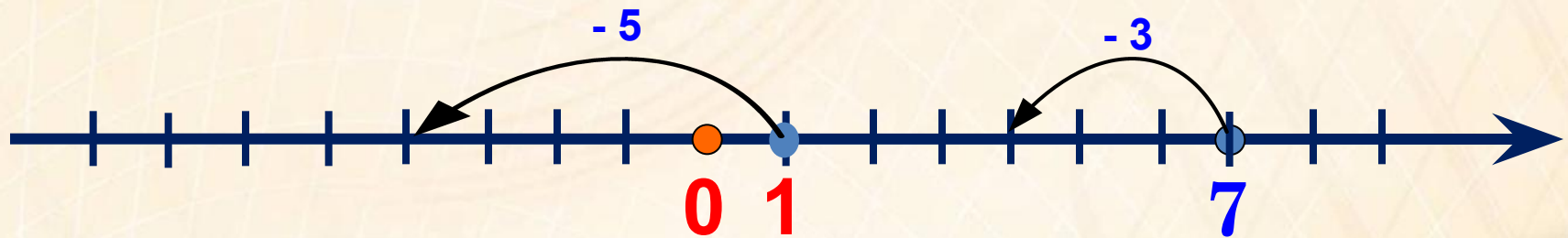


С помощью координатной прямой найдите разность чисел

В какую сторону двигаемся по координатной
прямой при вычитании?

$$7 - 3 = 4$$

$$1 - 5 = -4$$



Начертите координатную прямую. Отметьте на этой прямой точку А(5).

Переместите точку на 7 единиц влево.

Запишите пример

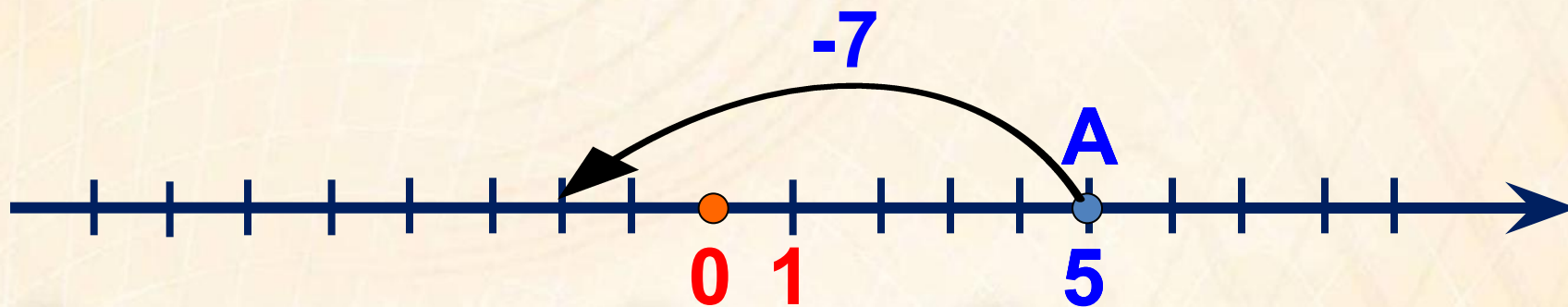
$$5 + (-7) = -2$$

$$5 - 7 = -2$$

Сравните,

сделайте

ВЫВОД



$$a - b = a + (-b)$$

Чтобы из данного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому

Вычислите:

$$9 - 5 = 4$$

$$5 - 9 = 5 + (-9) = -(9 - 5) = -4$$

$$11 - 12 = -1$$

$$23 - 30 = -7$$



Замените вычитание суммой и найдите значение выражения

$$8 - 9 = 8 + (-9) = -1$$

$$-7 - 6 = -7 + (-6) = -13$$

$$-6 - 13 = -6 + (-13) = -19$$

$$-8 - (-8) = -8 + 8 = 0$$

$$-3 - (-2) = -3 + 2 = -1$$

$$-5 - 8 = -5 + (-8) = -13$$

$$-4 - (-9) = -4 + 9 = 5$$

$$8 - 10 = 8 + (-10) = -2$$



$$- (-8) = +8$$





Вывод

Любое выражение, содержащее лишь
знаки **+** и **-** можно рассматривать как
СУММУ.





Формулы - помощники

$$a - b = a + (-b)$$

$$-(-a) = +a$$

Выполнить № 1113 (1 ст.)



Самопроверка

а) $24 + 13 + 12 = 49$

б) $-33 + (-16) + 11 = -49 + 11 = -38$

в) $-4,3 + (-5,4) + (-2,6) = - (4,3 + 5,4 + 2,6) = -12,3$



Самостоятельно решите уравнения

1 вариант

$$-x + 4 = -10$$

$$x + 3 = -8$$

$$10 - x = 15$$

$$-x - 7 = -4$$

$$x = 14$$

$$x = -11$$

$$x = -5$$

$$x = -3$$

2 вариант

$$x = 10$$

$$x = -6$$

$$x = 12$$

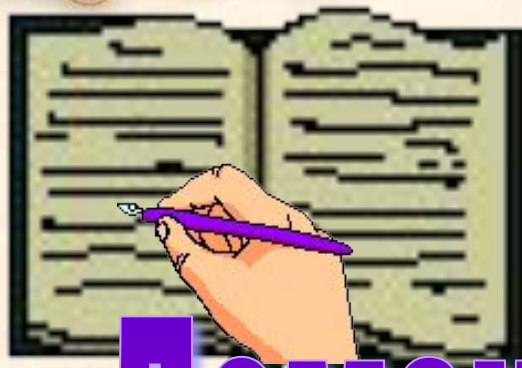
$$x = -13$$

$$8 - x = -2$$

$$x + 9 = 3$$

$$5 - x = -7$$

$$x - (-5) = -8$$



Домашнее задание

№ 1109 (1, 2 ст.), 1111, 1106