

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

## Урок на тему: "Пропорции и отношение чисел, примеры"

Ребята, давайте повторим пройденный материал.

**Сложение** – это математическая операция, после выполнения которой, мы получим сумму исходных чисел (первого слагаемого и второго слагаемого).

**Модуль числа** – это расстояние на координатной прямой от начала координат до какой-либо точки.

У модуля числа есть определенные свойства:

1. Модуль числа нуль равен нулю.
2. Модуль положительного числа, например, пяти есть само число пять.
3. Модуль отрицательного числа, например, минус семь есть положительное число семь.

### Сложение двух отрицательных чисел

При сложении двух отрицательных чисел, можно использовать понятие модуля. Тогда можно отбросить знаки чисел и сложить их модули, а сумме присвоить отрицательный знак, поскольку изначально оба числа были отрицательными.

Например, необходимо сложить числа:  $-5 + (-23) = ?$

Отбрасываем знаки и сложим модули чисел. Получим:  $5 + 23 = 28$ .

Теперь присвоим полученной сумме знак минус.

Ответ:  $-28$ .

Ещё примеры сложения.

$$-39 + (-45) = -84$$

$$-193 + (-205) = -398$$

При сложении дробных чисел, можно использовать этот же метод.

$$\text{Пример: } -0,12 + (-3,4) = -3,52$$

### Сложение положительного и отрицательного чисел

Сложение чисел с разными знаками немного отличается от сложения чисел с одинаковыми знаками.

Рассмотрим пример:  $14 + (-29) = ?$

Решение.

1. Отбрасываем знаки, получаем числа 14 и 29.
2. Из большего по модулю числа вычитаем меньшее:  $29 - 14$ .
3. Перед разностью ставим знак числа, у которого больше модуль. В нашем примере – это число  $-29$ .

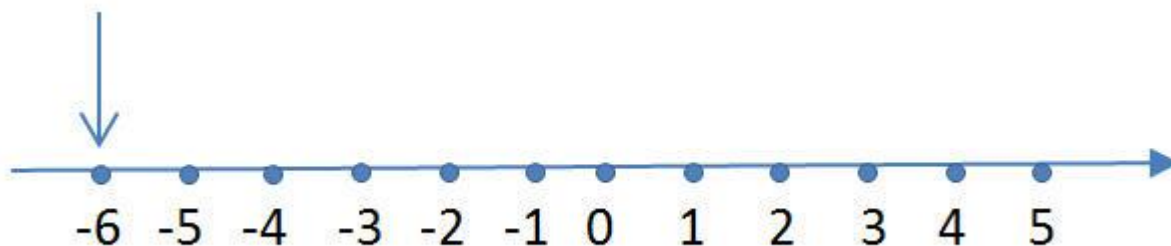
$$14 + (-29) = -15$$

Ответ:  $-15$ .

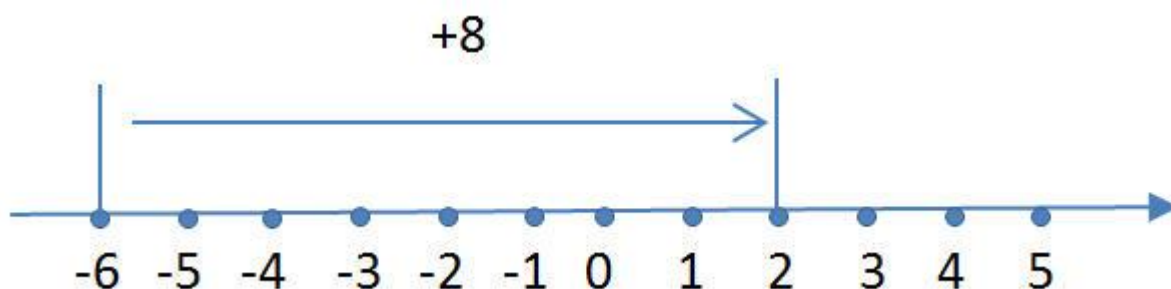
## Сложение чисел с помощью числовой прямой

Если при сложении отрицательных чисел у вас возникают трудности, то можно использовать метод числовой прямой. Он нагляден и удобен для маленьких чисел.

Например, сложим два числа:  $-6$  и  $+8$ . Отметим на числовой прямой точку  $-6$ .



Затем переместим точку, обозначающую число  $-6$ , на восемь позиций вправо, т.к. второе слагаемое равно  $+8$  и попадем в точку, обозначающую число  $+2$ .

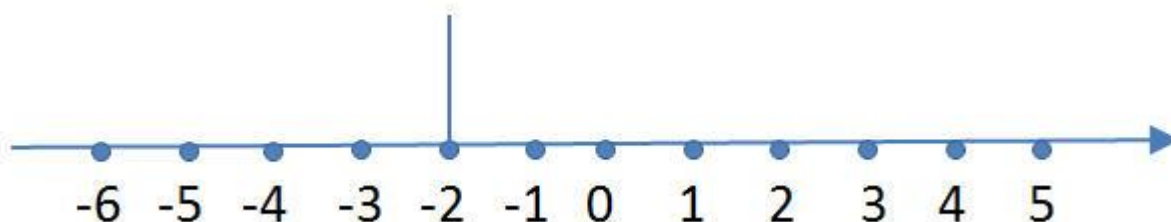


Ответ:  $+2$ .

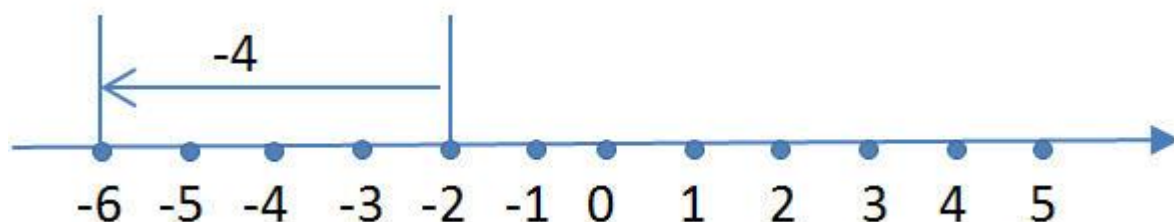
Пример 2.

Сложим два отрицательных числа:  $-2$  и  $(-4)$ .

Отметим на числовой прямой точку  $-2$ .



Затем переместим её на четыре позиции влево, т.к. второе слагаемое равно  $-4$  и попадем в точку  $-6$ .



Ответ  $-6$ .

Этот метод удобен, но он громоздкий, ведь нужно рисовать числовую прямую.