

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

1

Натуральные числа — это числа, которые мы используем при счёте.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11... — **натуральный ряд чисел**.

Из двух натуральных чисел больше то, которое раньше появляется в натуральном ряду.

$$9 < 14, 9 > 5, 5 > 9 > 14$$

Натуральные числа можно сравнивать с помощью координатной прямой.

Координатная прямая — это прямая, на которой выбраны начало отсчёта, единичный отрезок и задано направление.

На координатной прямой большее число находится левее, а меньшее — правее.

$$5 < 9 < 14$$



СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

2

1) Переместительное свойство

От перестановки слагаемых сумма чисел не меняется.

$$a + b = b + a$$
$$7 + 12 = 19 \quad 12 + 7 = 19$$

2) Сочетательное свойство

Чтобы прибавить к сумме двух чисел третье число, можно сначала прибавить к первому числу сумму второго и третьего чисел.

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$
$$(3 + 5) + 15 = 3 + (5 + 15)$$

3) При сложении с нулём число не меняется

$$a + 0 = a$$
$$7 + 0 = 7$$





СВОЙСТВА ВЫЧИТАНИЯ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

3

- 1) **Свойство вычитания суммы из числа:** чтобы из числа вычесть сумму двух слагаемых, можно сначала вычесть первое слагаемое, а из полученного результата вычесть второе слагаемое.

$$a - (b + c) = a - b - c \qquad 56 - (36 + 11) = 56 - 36 - 11$$

- 2) **Свойство вычитания числа из суммы:** чтобы из суммы двух слагаемых вычесть число, можно сначала вычесть его из одного из слагаемых, а полученный результат прибавить ко второму слагаемому.

$$\begin{aligned} (a + b) - c &= (a - c) + b & (a + b) - c &= (b - c) + a \\ (17 + 41) - 7 &= (17 - 7) + 41 & (23 + 59) - 9 &= (59 - 9) + 23 \end{aligned}$$

- 3) Если вычитаемое равно 0, то разность равна уменьшаемому.

$$a - 0 = a \qquad 18 - 0 = 18$$

- 4) Если уменьшаемое и вычитаемое равны, то разность равна нулю.

$$a - a = 0 \qquad 25 - 25 = 0$$