

Вычитание

Мифтахова Г.Ж.

МБОУ «СОШ №19»

Г.Набережные Челны

Разностью чисел **a** и **b** называют такое число, которое при сложении с числом **b** даёт число **a**. Число **a** называют **уменьшаемым**, число **b** – **вычитаемым**.

Разность чисел **a** и **b** обозначают **a - b**.

Таким образом, **(a - b) + b = a** или
a - b + b = a

Покажем, как, используя натуральный ряд чисел, можно найти разность натуральных чисел **a** и **b** в случае, когда **a** > **b**.

Пусть надо найти разность 9-6. Отметим в натуральном ряду число 9 и отсчитаем от него влево шесть чисел. Получим число 3.



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ...

Легко видеть, что сумма чисел 3 и 6 равна 9.

Поэтому число 3 есть разность чисел 9 и 6, т.е.

$$9 - 6 = 3.$$

Отметим, что для любого числа **a** верны равенства:

$$\mathbf{a - 0 = a, \text{ потому что } a + 0 = a}$$

$$\mathbf{a - a = 0, \text{ потому что } 0 + a = a.}$$

С помощью неотрицательных целых чисел можно вычислить разность **a** и **b** только в том случае, когда **a** больше или равно **b** (пишут: $\mathbf{a \geq b}$).
В дальнейшем будут введены новые числа – отрицательные, с помощью которых можно будет из меньшего числа вычесть большее.