

## Натуральные числа. Арифметические действия над натуральными числами.

Автор: Angor

26.01.2015 16:35 - Обновлено 26.01.2015 16:48

---

## Натуральные числа. Арифметические действия над натуральными числами.

Результатом сложения или умножения двух натуральных чисел всегда является натуральное число: если  $m, n$  — натуральные числа, то  $p = m + n$  тоже натуральное число,  $m$  и  $n$  — слагаемые,  $p$  — сумма;

тоже натуральное число,  $m, n$  — множители,  $p$  — произведение.

Справедливы следующие свойства сложения и умножения натуральных чисел:

1.  $a + b = b + a$  (переместительное свойство сложения).
2.  $(a + b) + c = a + (b + c)$  (сочетательное свойство сложения).
3.  $ab = ba$  (переместительное свойство умножения).
4.  $(ab)c = a(bc)$  (сочетательное свойство умножения).
5.  $a(b+c) = ab+ac$  (распределительное свойство умножения относительно сложения).

## Натуральные числа. Арифметические действия над натуральными числами.

Автор: Angor

26.01.2015 16:35 - Обновлено 26.01.2015 16:48

---

В результате вычитания или деления натуральных чисел не всегда получается натуральное число: например,  $7-4=3$  — натуральное число, тогда как  $4-7 = -3$  — не натуральное число;  $21:7 = 3$  — натуральное число, тогда как  $11:2 = 5,5$  — не натуральное число.

Если  $m, n, k$  — натуральные числа, то при  $m-n=k$  го-воят, что  $m$  — *уменьшаемое*,  $n$  — *вычитаемое*,

$k$

—

*разность*;

при

$m$ :

$n =$

$k$

говоят, что

$m$

—

*делимое*,  $n$

—

*делитель*,

$k$

—

*частное*,

число

$m$

называют также

*кратным*

числа  $n$ , а число  $n$

$k$

—

*делителем*

числа  $m$

.

Если

$m$

— кратное числа  $n$ , то суще-ствует натуральное число

$k$

, такое, что

$m =$

$kn$ .

