

## Основные операции с числами

- $A ** B$  — возведение в степень.
- $A + B$  — сумма;
- $A - B$  — разность;
- $A * B$  — произведение;
- $A / B$  — частное, (результатом этого действия является вещественное число, даже если  $A$  нацело делится на  $B$ );
- $A \% B$  — взятие остатка от деления  $A$  на  $B$ ;
- $A // B$  — взятие целой части от деления  $A$  на  $B$

Для справки:

Целочисленное деление ( $//$ ) отличается от обычного деления тем, что вычисляет целую часть от частного, дробная часть отбрасывается. Если делимое меньше делителя, результат равен нулю.

Деление по модулю ( $\%$ ) вычисляет остаток, полученный при выполнении целочисленного деления.

Например:

выражение	результат
$11 // 5$	2
$10 // 3$	3
$10 \% 3$	1
$14 \% 5$	4

## Приоритеты операций

Приоритеты операций в Python совпадают с приоритетом операций в математике, а именно:

1. Выполняются **возведения в степень** справа налево, то есть  $3 ** 3 ** 3$  это  $3 ** (3 ** 3)$ .
2. Выполняются унарные **минусы** (отрицания).
3. Выполняются **умножения и деления** слева направо.  
Операции умножения и деления имеют одинаковый приоритет.
4. Выполняются **сложения и вычитания** слева направо.  
Операции сложения и вычитания имеют одинаковый приоритет.

Для изменения порядка действий нужно использовать **скобки**.