| **Функция** | **Описание** |
| --- | --- |
| **Округления** |  |
| int() | Округляет число в сторону нуля |
| round(x) | Округляет число x до ближайшего целого. Если дробная часть числа равна 0.5, то число округляется до ближайшего четного числа |
| round(x, n) | Округляет число x до n знаков после точки |
| floor(x) | Округляет число x вниз («пол») |
| ceil(x) | Округляет число x вверх («потолок») |
| abs(x) | Модуль числа x (абсолютная величина) |
| **Корни, логарифмы, степени и факториал** |  |
| sqrt(x) | Квадратный корень числа x |
| pow(x, n) | Возведение числа x в степень n |
| log(x) | Натуральный логарифм числа x. Основание натурального логарифма равно числу e |
| log10(x) | Десятичный логарифм числа x. Основание десятичного логарифма равно числу 10 |
| log(x, b) | Логарифм числа x по основанию b |
| factorial(n) | Факториал натурального числа n |
| **Тригонометрия** |  |
| degrees(x) | Преобразует угол x, заданный в радианах, в градусы |
| radians(x) | Преобразует угол x, заданный в градусах, в радианы |
| cos(x) | Косинус угла x, задаваемого в радианах |
| sin(x) | Синус угла x, задаваемого в радианах |
| tan(x) | Тангенс угла x, задаваемого в радианах |
| acos(x) | Возвращает угол в радианах от 0 до *π*, cos которого равен x |
| asin(x) | Возвращает угол в радианах от –*π/2*​ до *π/2*​, sin которого равен x |
| atan(x) | Возвращает угол в радианах от –*π/2*​ до *π/2*​, tan которого равен x |
| atan2(y, x) | Полярный угол (в радианах) точки с координатами (x, y) |

**Список констант модуля math**

Модуль math предоставляет ряд встроенных математических констант:

| **Константа** | **Описание** |
| --- | --- |
| pi | Число *π*=3.141592653589793 |
| e | Число*e*= 2.718281828459045 ([константа Эйлера](http://concepture.club/post/nauka/vse-chto-nuzhno-znat-o-konstante-e)) |