

Функция	Описание	Пример
abs(x)	Модуль (абсолютная величина). Это — стандартная функция, её можно использовать даже без модуля math	abs(17.9) == abs(-17.9) == 17.9
math.floor(x)	Округляет число вниз ("пол"), при этом floor(1.5) == 1, floor(-1.5) == -2	floor(17.9) == 17; floor(-17.9) == -18
math.ceil(x)	Округляет число вверх ("потолок"), при этом ceil(1.5) == 2, ceil(-1.5) == -1	ceil(17.9) == 18; ceil(-17.9) == -17
math.sqrt(x)	Квадратный корень. Использование: sqrt(x)	sqrt(4) == 2; sqrt(10) == 3.1622776601683795
math.exp(x)	Экспонента, возвращает e^x . Использование: exp(x)	exp(1) == 2.718281828459045; exp(2) == 7.38905609893065
math.log(x)	Натуральный логарифм. При вызове в виде log(x, b) возвращает логарифм по основанию b .	exp(log(7)) == 6.999999999999999; log(1024, 2) == 10.0
math.log2(x)	Двоичный логарифм.	log2(1024) == 10.0
math.log10(x)	Десятичный логарифм.	log10(100) == 2.0
math.factorial	Вычисляет факториал целого числа	factorial(6) == 720
math.sin(x)	Синус угла, задаваемого в радианах	sin(math.pi/2) == 1.0
math.cos(x)	Косинус угла, задаваемого в радианах	cos(math.pi/4)**2 == 0.5
math.e	Константа экспонента $e \approx 2,71828....$	
math.pi	Константа $\pi \approx 3,141592653589793$	