|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Округление | |
| **int(x)** | Округляет число в сторону нуля. Это стандартная функция, для ее использования не нужно подключать модуль math. |
| **round(x)** | Округляет число 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. Это стандартная функция, для ее использования не нужно подключать модуль math. |
| **floor(x)** | Округляет число вниз («пол»), при этом floor(1.5) == 1, floor(-1.5) == -2 |
| **ceil(x)** | Округляет число вверх («потолок»), при этом ceil(1.5) == 2, ceil(-1.5) == -1 |
| **abs(x)** | Модуль (абсолютная величина). Это — стандартная функция. |
| Корни, логарифмы | |
| **sqrt(x)** | Квадратный корень. Использование: sqrt(x) |
| **log(x)** | Натуральный логарифм. При вызове в виде log(x, b) возвращает логарифм по основанию b. |
| **e** | Основание натуральных логарифмов e = 2,71828... |
| Тригонометрия | |
| **sin(x)** | Синус угла, задаваемого в радианах |
| **cos(x)** | Косинус угла, задаваемого в радианах |
| **tan(x)** | Тангенс угла, задаваемого в радианах |
| **asin(x)** | Арксинус, возвращает значение в радианах |
| **acos(x)** | Арккосинус, возвращает значение в радианах |
| **atan(x)** | Арктангенс, возвращает значение в радианах |
| **atan2(y, x)** | Полярный угол (в радианах) точки с координатами (x, y). |
| **degrees(x)** | Преобразует угол, заданный в радианах, в градусы. |
| **radians(x)** | Преобразует угол, заданный в градусах, в радианы. |
| **pi** | Константа *π* = 3.1415... |