**sqrt**

*Функция вычисления корня квадратного вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*y* **= sqrt***(x);*

**Аргументы:**

*x* – входное значение.

**Описание:**

*sqrt(x)* – функция вычисления корня квадратного вещественного или комплексного числа. Входное значение должно быть положительным числом. Входное значение может быть как вещественным, так и комплексным числом. Если входное значение – вещественное число, то возвращаемое значение тоже вещественное число. Комплексное число задается выражением *a*+*b*i, где *a* и *b* вещественные и комплексные части числа соответственно.

**Результат:**

*y* – корень квадратный от входного значения *x*.

**Пример 1:**

*Корень квадратный вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | y = **sqrt**(5); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 2.236068.

**Пример 2:**

*Корень квадратный комплексного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | y = **sqrt**(3+4i); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 2+1i.