**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 задаваться как заранее определенная переменная или как постоянное число.

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*

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

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.