

Математические функции

Abs

Abs(Аргумент)

- Аргумент — числовое выражение.

Возвращает модуль аргумента.

AbsErr

AbsErr(Аргумент1, Аргумент2)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает абсолютную погрешность двух аргументов.

ArcCos

ArcCos(Значение)

- Значение — значение косинуса, для которого необходимо найти угол.

Возвращает арккосинус значения, т.е. угол в радианах, косинус которого равен Значение.

ArcSin

ArcSin(Значение)

- Значение — значение синуса, для которого необходимо найти угол.

Возвращает арксинус значения, т.е. угол в радианах, синус которого равен Значение.

ArcTan

ArcTan(Значение)

- Значение — значение тангенса, для которого необходимо найти угол.

Возвращает арктангенс значения, т.е. угол в радианах, тангенс которого равен Значение.

Cos

Cos(Угол)

- Угол — значение угла в радианах.

Возвращает косинус заданного угла.

CumulativeSum

CumulativeSum("ИмяПоля" [, "ИмяПоляГруппы"])

- ИмяПоля — поле, по которому необходимо получить накапливающуюся сумму.
- ИмяПоляГруппы — поле, по которому происходит группировка данных. Этот параметр не является обязательным. Если этот параметр указан, то накапливающиеся суммы считаются в пределах групп.

Функция возвращает накапливающуюся сумму по полю.

Для аргументов недопустимо значение `null` .

Примечание: ИмяПоля и ИмяПоляГруппы — строковые значения, т.е. явно заданные ИмяПоля и ИмяПоляГруппы должны быть указаны в кавычках. Например: CumulativeSum("COL1", "COL2").

Div

Div(Делимое, Делитель)

- Делимое — целое числовое выражение.
- Делитель — целое числовое выражение.

Возвращает частное целочисленного деления Делимого на Делитель.

Если делитель равен 0, вернет NULL (пропущенное значение).

Exp

Exp(Степень)

- Степень — числовое выражение.

Возвращает число e в заданной степени.

Factorial

Factorial(Аргумент)

- Аргумент — целое положительное числовое выражение.

Возвращает факториал аргумента.

Frac

Frac(Аргумент)

- Аргумент — числовое выражение.

Возвращает дробную часть Аргумента.

Int

Int(Аргумент)

- Аргумент — числовое выражение.

Возвращает целую часть Аргумента.

IsInfinite

IsInfinite(Аргумент)

- Аргумент — числовое выражение.

Определяет, является ли переданное значение бесконечным числом.

Ln

Ln(Аргумент)

- Аргумент — положительное числовое выражение.

Возвращает натуральный логарифм аргумента.

Log

Log(Основание, Аргумент)

- Основание — числовое выражение.

- Аргумент — положительное числовое выражение.

Возвращает логарифм аргумента с заданным основанием.

Mod

Mod(Делимое, Делитель)

- Делимое — целое числовое выражение.
- Делитель — целое числовое выражение.

Возвращает остаток от целочисленного деления Делимого на Делитель.

Pi

Pi()

- Аргументы отсутствуют.

Возвращает значение константы "ПИ" 3.1415926535897932385.

Pow

Pow(Аргумент, Степень)

- Аргумент — числовое выражение.
- Степень — числовое выражение.

Возвращает аргумент в заданной степени.

RelErr

RelErr(Аргумент1, Аргумент2)

- Аргументы — любые числовые выражения.

Возвращает относительную погрешность двух аргументов.

Round

Round(Аргумент1 [, Аргумент2 = 0])

- Аргумент1 — числовое выражение.
- Аргумент2 — необязательный параметр, количество цифр после запятой, целое число. Если Аргумент2 равен 0 (по умолчанию), то функция округляет Аргумент1 до целого числа.

Округляет вещественное число до ближайшего числа, имеющего указанное количество цифр после запятой.

RoundDown

RoundDown(Аргумент1 [, Аргумент2 = 0])

- Аргумент1 — числовое выражение.
- Аргумент2 — необязательный параметр, количество цифр после запятой, целое число. Если Аргумент2 равен 0 (по умолчанию), то функция округляет Аргумент1 до целого числа.

Округляет вещественное число вниз до числа, имеющего указанное количество цифр после запятой.

Результирующее число всегда становится меньше, даже если оно отрицательное.

▼ Примеры:

С отрицательными числами:

```
RoundDown(-173.3) ⇒ -174
```

```
RoundDown(-0.001) ⇒ -1
```

```
RoundDown(-0.123, 2) ⇒ -0.13
```

С положительными числами:

```
RoundDown(173.3) ⇒ 173
```

```
RoundDown(0.001) ⇒ 0
```

```
RoundDown(0.123, 2) ⇒ 0.12
```

RoundUp

RoundUp(Аргумент1 [, Аргумент2 = 0])

- Аргумент1 — числовое выражение.
- Аргумент2 — необязательный параметр, количество цифр после запятой, целое число. Если Аргумент2 равен 0 (по умолчанию), то функция округляет Аргумент1 до целого числа.

Округляет вещественное число вверх до числа, имеющего указанное количество цифр после запятой.

Результирующее число всегда становится больше, даже если оно отрицательное.

▼ Примеры:

С отрицательными числами:

`RoundUp(-173.3) ⇒ -173`

`RoundUp(-0.001) ⇒ 0`

`RoundUp(-0.123, 2) ⇒ -0.12`

С положительными числами:

`RoundUp(173.3) ⇒ 174`

`RoundUp(0.001) ⇒ 1`

`RoundUp(0.123, 2) ⇒ 0.13`

Sign

Sign(Аргумент)

- Аргумент — числовое выражение.

Возвращает знак аргумента.

Sin

Sin(Угол)

- Угол — значение угла в радианах.

Возвращает синус заданного угла.

Sqrt

Sqrt(Аргумент)

- Аргумент — положительное числовое выражение.

Возвращает квадратный корень аргумента.

Tan

Tan(Угол)

- Угол — значение угла в радианах.

Возвращает тангенс заданного угла.