Формулы — это уравнения, с помощью которых можно выполнять вычисления, возвращать данные, манипулировать содержими ячеек, проверять условия и т. д.

Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции и знаки математических Однако в формулу не может входить текст. Например, формула =A1+B1 обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках / формула =A1\*5 - умножение числа, хранящегося в ячейке A1, на 5. При изменении исходных значений, входящих в формулу, рє пересчитывается немедленно.

В процессе ввода формулы она отображается как в самой ячейке, так и в строке формул.

После окончания ввода, которое обеспечивается нажатием клавиши Enter, в ячейке отображается не сама формула, а результа

Формула также может содержать функции, ссылки, операторы и константы.



Здесь 1 - функция. Функция ПИ() возвращает значение числа Пи: 3,142...

Выноска 2 Ссылки. А2 возвращает значение ячейки А2.

Выноска 3 Константы. Числа или текстовые значения, введенные непосредственно в формулу, например 2.

Выноска 4 Операторы: оператор ^ ("крышка") возводит число в степень, а оператор \* ("звездочка") перемножает числа.

## Использование констант в формулах

Константа представляет собой готовое (не вычисляемое) значение, которое всегда остается неизменным. Например, дата 09.10 число 210 и текст "Прибыль за квартал" являются константами. выражение или его значение константами не являются. Если формительной в такой ячейке содержительной константы, но не ссылки на другие ячейки (например, имеет вид =30+70+110), значение в такой ячейке изменя только после изменения формулы.

## Использование операторов в формулах

Операторы определяют операции, которые необходимо выполнить над элементами формулы. Вычисления выполняются в стан порядке (соответствующем основным правилам арифметики), однако его можно изменить с помощью скобок.

## Типы операторов

Приложение Microsoft Excel поддерживает четыре типа операторов: арифметические, текстовые, операторы сравнения и опера

## Арифметические операторы

Арифметические операторы служат для выполнения базовых арифметических операций, таких как сложение, вычитание, умнож деление или объединение чисел. Результатом операций являются числа. Арифметические операторы приведены ниже.

| Арифметический оператор | Значение                | Приме<br>р |
|-------------------------|-------------------------|------------|
| + (знак "плюс")         | Сложение                | 3+3        |
| – (знак "минус")        | Вычитание               | 3–1        |
|                         | Отрицание               | -1         |
| * (звездочка)           | Умножение               | 3*3        |
| / (косая черта)         | Деление                 | 3/3        |
| % (знак процента)       | Процент                 | 20%        |
| ^ (крышка)              | Возведение в<br>степень | 3^2        |

ым других

операций. 41 и В1, а езультат

ìΤ

0.2008, ррмула в ется

ідартном

торы

кение,