SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (Русскоязычный интерфейс)

Функции массива. СУММПРОИЗВ

Содержание:

1. Что под собой подразумевает функция СУММПРОИЗВ
2. Какие еще есть возможности применения СУММПРОИЗВ

В рамках данного урока мы с вами посмотрим и изучим такую функцию, как СУММПРОИЗВ.

Что под собой подразумевает функция СУММПРОИЗВ? Эта функция возвращает нам сумму произведений диапазонов или массивов.

То есть в рамках данной подсказки, мы понимаем, что можем получить сумму от произведения двух и более массивов или диапазонов.

Для того, чтобы в рамках данного датасета вычислить выручку (общий объем продаж, который был выполнен):

- Выделяем наш диапазон по ценнику;
- Ставим точку с запятой;
- Умножаем на количество;
- Закрываем и получаем результат.

С помощью функции СУММПРОИЗВ мы получили аналогичный результат, если бы мы рассчитывали это вручную.

СУММПРОИЗВ работает с массивами и диапазонами, то есть тут в рамках данной функции уже вшита возможность производить вычисления по диапазону и массиву. То есть нам не нужно для получения результата нажимать комбинацию клавиш, можно просто нажать Enter, мы получим аналогичный результат.

Для того, чтобы сделать какое-либо вычисление, а именно суммирование полученных произведений между двумя, тремя и более диапазонов мы можем без применения формулы массива, а с помощью функции СУММПРОИЗВ получать результат.

Какие еще есть возможности применения СУММПРОИЗВ?

На самом деле эти возможности, эти условия мы с вами уже применяли на прошлом уроке, но с пометкой о том, что мы вводили ту или иную формулу мы активировали через определенное сочетание клавиш.

Например, давайте представим, что мы хотим получить выручку, общий объем по региону.

```
=СУММПРОИЗВ((C3:C1098="South");G3:G1098;H3:H1098)
```

Такая формула у нас должна получиться.

Почему мы получили ноль? Как мы можем это проверить?

- Заходим в формулы;
- Вычислить формулы;
- Нажимаем вычислить.

Нам необходимо либо двойной отрицание, которое переводит наше значение из состояния логического получения данного условия в числовое значение. Под числовым значением мы понимаем о том, что если данное условие совпало по строчкам с выдвинутым диапазоном, то это будет единица, либо ноль.

Каким образом можно было поступить иначе?

У нас есть возможность написания двойного отрицания, а также у нас есть возможность написать умножить на единицу.