SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (Русскоязычный интерфейс)

Функции массива. СУММПРОИЗВ

Содержание:

1. Как мы можем посмотреть другие регионы
2. Что обозначает ноль при результате
3. Как ещё мы можем применять СУММПРОИЗВ

Как мы можем посмотреть другие регионы?

Мы научились через условия получать необходимые нам вычисления в рамках получения суммы произведения двух диапазонов, получив общую сумму объема от количества продаж с учетом индивидуальной стоимости за штуку, но теперь возникает вопрос: можем ли мы сделать так, чтобы в рамках выполнения поставленных задач, мы могли посмотреть не только по South, но и другому какому-то региону.

У нас есть общий объем South и Central.

```
=СУММПРОИЗВ((C3:C1098="South")*1;G3:G1098;H3:H1098)
```

- Копируем данную формулу;
- Прописываем через умножение;
- Выделяем диапазон по региону;
- Вторым условием пишем Central;
- Переводим в числовое обозначение;
- Enter.

Что обозначает ноль при результате?

Мы получаем ноль, что это может обозначать? Excel подразумевает под собой то, что у нас в рамках данного датасета, как мы хотели ему объяснить, что нам нужна сумма произведения двух диапазонов цена и количество, если South и Central. Исходя из этого у нас получился результат ноль.

Если мы поменяем умножение на знак плюс, мы сразу получим результат.

Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что у нас в рамках выполнения расчета для получения общего объема двух значений в одном столбце, нам необходимо применять плюс. Под плюсом при применении функции СУММПРОИЗВ данный знак имеет логическое заключение как «или».

Давайте представим, что у нас есть South, но при этом у нас есть несколько городов. Возьмем за пример город Лос-Анджелес.

```
=СУММПРОИЗВ((C3:C1098="South")+(B3:B1098="Los Angeles")*1;G3:G1098;H3:H1098)
```

Разберем данную формулу. Мы попросили извлечь данные по South или извлечь из диапазона данных по городу, город Лос-Анджелес.

Логическое получение результата переводим в числовое, далее перемножаем соответствующие ячейки по цене за штуку и количеству согласно выбранным условиям.

У нас получился некорректный ответ, 822, хотя при фильтрации Лос-Анджелес получается 282.

Почему так произошло? В рамках данного примера, мы видим, что при фильтрации на South у нас нет города Лос-Анджелес.

Откуда появился этот результат?

- Заходим в формулы;
- Вычислить;
- Начинаем смотреть;
- Получаем истину при первом условии.

Как мы ещё можем применять СУММПРОИЗВ?

Когда нам необходимо выполнить вычисления и получить результат суммы произведений, мы можем через СУММПРОИЗ, не вводя комбинацию клавиш, можем получить сумму нескольких диапазонов условий, при этом для того, чтобы получить тот же самый результат в рамках нашего среднего уровня понимания применения функции.

Excel в зависимости от оператора который мы проставляем в рамках того, чтобы было понимание об Excel какие делать вычисления, оператор применяет согласно той логике, которую мы ему предоставили.