SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (Русскоязычный интерфейс)

Функции массива. СУММПРОИЗВ

Содержание:

1. Как посчитать количество с помощью суммпроизв
2. Что делать, если мы хотим сравнить два диапазона и исходя из этого получить либо объем, либо количество
3. Как мы собираем план

Как посчитать количество с помощью суммпроизв

Если СУММПРОИЗВ даёт нам возможность вычисления произведений и далее суммирования нескольких диапазонов, можно ли с помощью данной функции посчитать именно количество? Да, можем.

Функциональность, про которую мы говорили в самом начале получения произведения сумм по диапазонам, на самом деле это самая простая функциональность данной функции формулы.

Давайте сфокусируем внимание, на моменте, когда мы с вами говорили про перевод логических значений в числовые.

Рассмотрим это на примере: у нас есть общее количество South и Central. В рамках тех знаний, которые мы получили ранее, мы посмотрели бы это через счет если и получили результат согласно нашему условию. Но! Также это можно сделать через СУММПРОИЗВ.

Для этого:

- Копируем данную формулу и пытаемся разобраться.

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

Мы говорим Excel в рамках условия по региону, дай нам информацию по South и дай мне информацию по Central. Переведи все это в числовое значение логических операторов и приумножь два диапазона, мы получим результат, который мы уже с вами проверили.

Но, если мы возьмем и исключим этот момент, где мы производим исчисление непосредственно по диапазонам в рамках данного примера, перемножения цены за штуку и количество проданных штук и просто оставим наше значение по условиям.

Исходя из этого у нас получился какой-то результат, в количестве 407 единиц.

Что это за 407 единиц? Самый просто способ, это проверить через South и Central.

Давайте посмотрим и закрепим, как мы в том числе можем на пример в данной ситуации мы вроде понимаем, как применять формулу, мы её применили, но мы получили тот результат, который не ожидали.

Мы всегда можем зайти в формулу и понять, что не так.

С помощью функции СУММПРОИЗВ которая работает с массивами и диапазонами данных у нас есть возможность получать не только сумму произведений, но также и количество, которое попадает под наше условие, которое мы прописываем. Также нужно понимать, какое условие, если мы прописываем несколько.

Что делать, если мы хотим сравнить два диапазона и исходя из этого получить либо объем, либо количество.

Давайте выполним и такую задачу, но изначально соберем данные.

То есть выделяем диапазон строк в рамках данного датасета, нажимаем Shift Alt кнопка вправо и с помощью горячих клавиш образовалась группировка, которую мы с помощью нажатия мышки может сразу скрывать и при необходимости раскрывать.

Давайте сделаем следующее задание: у нас есть менеджеры, мы знаем как через формулу УНИК получать наши массивы данных, но учитывая, что УНИК доступен в рамках майкрософт 365, пятой версии, мы просто его скопируем, вставим и напишем план-факт. **Это самый простой и банальный пример, но на нем**

доступно можно понять возможности сравнения через функцию СУММПРОИЗВ.

Как мы собираем план?

- Вспоминаем нашу функцию СУММЕСЛИМН;
- Переходим на массив данных по плану;
- Выделяем;
- Говорим ему F4;
- Перечисляем условия;
- Вставляем условия в виде фамилии и имени сотрудника;
- Протягиваем;
- С помощью Alt Enter получаем общее количество.

Давайте найдем общий объем, кто выполнил план, как мы это сделаем?

Мы через СУММПРОИЗВ предварительно сделав дополнительное исчисление по сравнению план-факта. Через набор ячеек сделаем двухцветную шкалу. Минимальное значение, это красный цвет. Максимальное, это ярко-зеленый.

Исходя из этого будет более-менее легче ориентироваться. Мы хотим с вами получить общий объем, кто выполнил план, исходя из нашего датасета.

Что мы делаем?

Через СУММПРОИЗВ говорим Excel, открываем дополнительную скобку. Если данный диапазон больше или равняется данному диапазону, переводим это из логического в числовое значение, выделяем объем, который у нас получился.

В рамках данного примера, мы теперь знаем, как можем сравнивать два диапазона, переводить их из логического выражения в числовой и при этом не перемножать два диапазона, а просто их суммировать.