

ПОИСК БЛИЖАЙШЕГО ЗНАЧЕНИЯ В EXCEL С ПОМОЩЬЮ ФОРМУЛЫ

Каждый пользователь Excel без проблем может найти наименьшее или наибольшее значение в диапазоне чисел, используя для этого функции: =МИН(), =МАКС() или =НАИМЕНЬШИЙ() и =НАИБОЛЬШИЙ(). Так же легко найти номер позиции исходного значения в диапазоне ячеек с помощью функции =ПОИСКПОЗ(). Но в данном примере будет более интересное решение, которое позволяет выполнить поиск ближайшего значения в Excel.

КАК НАЙТИ БЛИЖАЙШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В EXCEL?

Возьмем для примера, конкретную ситуацию. Фирма переводит склад на новое место, и чтобы полностью заполнить фуру товарами с одинаковым объемом упаковок (например, офисная бумага для принтера формат А4 по 500 листов) нужно вложить еще 220 пачке. Но желательно не перемешивать ассортимент продукции. То есть нужно постараться избежать пересорта товаров при переезде на новый склад. Заполним оставшееся пустое место в фуре пачками офисной бумаги одного и того же типа стандарта качества. У нас есть остатки по товарам всех ассортиментов (рисунок 1):

| | А | В |
|----|----------------------------------|-------------------|
| 1 | Остатки товаров на складе | |
| 2 | Наименование товара | Остаток шт |
| 3 | Бумага офисная формат-А4 тип-1 | 512 |
| 4 | Бумага офисная формат-А4 тип-2 | 1005 |
| 5 | Бумага офисная формат-А4 тип-3 | 827 |
| 6 | Бумага офисная формат-А4 тип-4 | 316 |
| 7 | Бумага офисная формат-А4 тип-5 | 610 |
| 8 | Бумага офисная формат-А4 тип-6 | 297 |
| 9 | Бумага офисная формат-А4 тип-7 | 490 |
| 10 | Бумага офисная формат-А4 тип-8 | 472 |
| 11 | Бумага офисная формат-А4 тип-9 | 195 |
| 12 | Бумага офисная формат-А4 тип-10 | 119 |

Рисунок 1 – Пример таблицы исходных данных

Нам нужно выполнить поиск ближайшего меньшего значения Excel. Чтобы найти ассортимент с наиболее подходящим количеством по остаткам (не более 220 шт.).

Создаем формулу:

1. В ячейке E2 введите значение 220 – это количество пачек офисной бумаги, которое соответствует для заполнения свободного объема в фуре.

2. В ячейке E3 вводим формулу: `=ИНДЕКС(=ИНДЕКС(B3:B1` Подобную формулу можно использовать для Excel, а не только в одном столбце.

3. Для подтверждения ввода формулы нажимаем комбинацию клавиш CTRL+SHIFT+Enter, так как формула должна выполняться в массиве. Если вы сделали все правильно, то в строке формул вы должны заметить фигурные скобки.

Результат вычисления формулы для поиска наиболее приближенного значения (рисунок 2):

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------------------------------|------------|---|-------------|-----|---|---|
| 1 | Остатки товаров на складе | | | | | | |
| 2 | Наименование товара | Остаток шт | | Ищем: | 220 | | |
| 3 | Бумага офисная формат-A4 тип-1 | 512 | | Оптимально: | 195 | | |
| 4 | Бумага офисная формат-A4 тип-2 | 1005 | | | | | |
| 5 | Бумага офисная формат-A4 тип-3 | 827 | | | | | |
| 6 | Бумага офисная формат-A4 тип-4 | 316 | | | | | |
| 7 | Бумага офисная формат-A4 тип-5 | 610 | | | | | |
| 8 | Бумага офисная формат-A4 тип-6 | 297 | | | | | |
| 9 | Бумага офисная формат-A4 тип-7 | 490 | | | | | |
| 10 | Бумага офисная формат-A4 тип-8 | 472 | | | | | |
| 11 | Бумага офисная формат-A4 тип-9 | 195 | | | | | |
| 12 | Бумага офисная формат-A4 тип-10 | 119 | | | | | |

Рисунок 2 – Итоговая таблица

В результате поедет комплект одного ассортимента бумаги тип-9 (195шт.). Так как его количество на остатках наиболее приближенно соответствует к объему в 220 пачек. Фура будет максимально возможно заполнена, а на складе будет меньше пересорта по ассортиментам товаров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коган, Павел. Изучите Microsoft Excel быстро. Полный и подробный базовый курс для начинающих (2019) [Электронный ресурс] / Сайт Павла Когана. – 2022. – Режим доступа: <https://1excel.ru/>. – Дата доступа 25.03.2022.