

Анализ данных.

Логическое сравнение значений и
ожидаемых результатов.

Функция ЕСЛИ

Функция ЕСЛИ

- Функция ЕСЛИ — одна из самых популярных функций в MS Excel. Она позволяет выполнять логические сравнения значений и ожидаемых результатов.

Поэтому у функции ЕСЛИ возможны два результата: первый результат возвращается в случае, если сравнение истинно, второй — если сравнение ложно.

- Функция ЕСЛИ — стандартная условная конструкция языков программирования ЕСЛИ-ТО –ИНАЧЕ (If – Then- Else)

Функция ЕСЛИ

Книга2 - Excel (Сбой активации продукта)

Файл Главная Новая вкладка Новая вкладка Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Раз

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

D3 : \times \checkmark fx =ЕСЛИ(С3>В3;"увеличение";"уменьшение")

Книга1 * Книга2 * *

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|-------------|-------------|------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Динамика относительных показателей с пожарами за 2018-2019 годы | | | | | | |
| 2 | | 2018 | 2019 | Изменение | Количественная разница | | |
| 3 | Количество пожаров, ед. | 897,6 | 3211,8 | увеличение | 2314,2 | | |
| 4 | Прямой материальный ущерб от 1 пожара, руб. (действ. цены) | 117696,9 | 38543,4 | уменьшение | -79153,5 | | |
| 5 | Количество погибших при пожарах людей на 1 млн населения, чел | 53,8 | 58,3 | увеличение | 4,5 | | |
| 6 | Количество травмированных при пожарах людей на 1 млн. населения, чел. | 65,6 | 64,5 | уменьшение | -1,1 | | |
| 7 | | | | | | | |

Примеры несколько условий функции ЕСЛИ в Excel:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|--------------------|--------------|-------------------|---|---|---|---|
| 1 | Фамилия имя | Баллы | Результат | | | | |
| 2 | Иванов Д. | 5 | отлично | | | | |
| 3 | Петров В. | 4 | хорошо | | | | |
| 4 | Сидоров П. | 5 | отлично | | | | |
| 5 | Павлюченко И. | 3 | удовлетворительно | | | | |
| 6 | Семашко В. | 4 | хорошо | | | | |

Таблица для анализа успеваемости. Ученик получил 5 баллов – «отлично». 4 – «хорошо». 3 – «удовлетворительно». Оператор ЕСЛИ проверяет 2 условия: равенство значения в ячейке 5 и 4.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|--------------------|--------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Фамилия имя | Баллы | Результат | | | | | | | |
| 2 | Иванов Д. | 5 | отлично | | | | | | | |
| 3 | Петров В. | 2 | неудовлетворительно | | | | | | | |
| 4 | Сидоров П. | 5 | отлично | | | | | | | |
| 5 | Павлюченко И. | 3 | удовлетворительно | | | | | | | |
| 6 | Семашко В. | 4 | хорошо | | | | | | | |

В этом примере мы добавили третье условие, подразумевающее наличие в таблице успеваемости еще и «двоек». Принцип «срабатывания» оператора ЕСЛИ тот же.

При больше 45 - сдал

| | A | B | C | D |
|---|----------------------------|--------------|------------------|---|
| 1 | Переаттестация сотрудников | | | |
| 2 | ФИО | Баллы | Результат | |
| 3 | Ефимов М.Б. | 65 | Сдал | |
| 4 | Изгоева Н.В. | 38 | Не сдал | |
| 5 | Климченко В.Ф. | 51 | Сдал | |
| 6 | Комарова Д.В. | 46 | Сдал | |
| 7 | Попов В. А. | 42 | Не сдал | |
| 8 | | | | |

1. Данная формула обрабатывает сразу два условия. Сначала проверяется первое условие: **B3>60**. Если оно истинно, то формула возвращает значение “Отлично”, а остальные условия не обрабатываются. Если первое условие ложно, то функция **ЕСЛИ** переходит ко второму: **B2>45**. Если второе условие истинно, то формула возвращает значение “Хорошо”, а если ложно, то “Плохо”.

| | A | B | C | D | E |
|---|----------------------------|--------------|------------------|---|---|
| 1 | Переаттестация сотрудников | | | | |
| 2 | ФИО | Баллы | Результат | | |
| 3 | Ефимов М.Б. | 65 | Отлично | | |
| 4 | Изгоева Н.В. | 38 | Плохо | | |
| 5 | Климченко В.Ф. | 51 | Хорошо | | |
| 6 | Комарова Д.В. | 46 | Хорошо | | |
| 7 | Попов В. А. | 42 | Плохо | | |
| 8 | | | | | |

Задание для самостоятельного выполнения

| Товар | Средние продажи, шт/нед | Остаток | ТЗ, нед |
|---------|-------------------------|---------|---------|
| Товар А | 966 | 3 512 | 3,6 |
| Товар Б | 1 092 | 3 521 | 3,2 |
| Товар В | 1 737 | 0 | 0,0 |
| Товар Г | 1 334 | 6 536 | 4,9 |
| Товар Д | 157 | 633 | 4,0 |
| Товар Е | 143 | 0 | 0,0 |
| Товар Ж | 176 | 623 | 3,5 |
| Товар З | 286 | 1 125 | 3,9 |
| Товар И | 160 | 471 | 2,9 |
| Товар Й | 177 | 663 | 3,7 |
| Товар К | 163 | 30 | 0,2 |
| Товар Л | 196 | 206 | 1,1 |
| Товар М | 306 | 1 017 | 3,3 |
| Товар Н | 180 | 501 | 2,8 |
| Товар О | 159 | 630 | 4,0 |
| Товар П | 199 | 240 | 1,2 |

1. Добавить столбец – требуется дозакупка. Не требуется дозакупка
2. Построить диаграмму