

Skillbox

Excel

Skillbox

Логические функции

Ренат Шагабутдинов

MOS Excel Expert

Цель модуля

- Обсудить логические значения: что это и для чего нужно
- Научится использовать логические функции для алгоритмизации расчетов (в зависимости от выполнения тех или иных условий)
- Применять логические функции для проверки одновременного выполнения всех или хотя бы одного условия из нескольких.

В этом модуле

- ❑ Логические значения. Основы работы с логическими выражениями
- ❑ Функции ЕСЛИ / IF и ЕСЛИМН / IFS для проверки условий
- ❑ Функции И / AND, ИЛИ / OR для проверки нескольких условий

Логические значения. Основы работы с логическими выражениями

Ренат Шагабутдинов

MOS Excel Expert

Цель урока

- ❑ Познакомиться с понятием логических выражений, научиться сравнивать значения из ячеек и проверять их содержимое на соответствие тому или иному критерию

Логические выражения

- ❑ Могут принимать только одно из двух значений: ИСТИНА или ЛОЖЬ (условие выполняется или не выполняется).
- ❑ Можно использовать знаки сравнения: <, >, =, <>, >=, <=
- ❑ Есть функции, которые возвращают ИСТИНА или ЛОЖЬ (например, ЕПУСТО / ISBLANK - ИСТИНА, если ячейка по ссылке пустая)
- ❑ Функция НЕ / NOT - логическое отрицание (переключает ИСТИНА на ЛОЖЬ и обратно)

Примеры выражений

Формула

Будет возвращать ИСТИНА, если:

$A1=B1$

Значения в ячейках A1 и B1 равны

$(A1+B1) = (A2+B2)$

Сумма значений из A1:B1 равна сумме из A2:B2

$(A1+B1) <> (A2+B2)$

Сумма значений из A1:B1 **не** равна сумме из A2:B2

$A1 \geq 700$

Число в ячейке A1 больше либо равно 700

$C1 = \text{“Оплачено”}$

В ячейке C1 находится текст “Оплачено” (введенный вручную или в результате работы формулы)

Примеры функций

Функция	Будет возвращать ИСТИНА, если аргумент:
ЕПУСТО ISBLANK	Пустая ячейка
ЕТЕКСТ ISTEXT	Текстовое значение
ЕНЕТЕКСТ ISNONTEXT	Пустая ячейка или любое значение, не являющееся текстом
ЕЧИСЛО ISNUMBER	Числовое значение
ЕОШИБКА ISERROR	Ошибка (Н/Д, #ЗНАЧ!, #ССЫЛ!, #ДЕЛ/0!, #ЧИСЛО!, #ИМЯ?, #ПУСТО!)
ЕЛОГИЧ ISLOGICAL	Логическое значение

**Спасибо
за внимание!**