



# Условная функция в EXCEL

9 класс



# Задача 1.



Таблица содержит следующую информацию об абитуриентах: фамилия, оценки за экзамены по математике, русскому и иностранному языкам, сумма баллов за три экзамена и информацию о зачислении: если сумма баллов больше или равна проходному баллу, то абитуриент зачислен в учебное заведение, в противном случае - нет.



# Общий вид условной функции:

ЕСЛИ(<условие>; <выражение1>; <выражение 2>)

**Условие** – логическое выражение, принимающее значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

<выражение1>; <выражение2> числа, формулы или текст



# Построение логических выражений:

операции отношения:  $<$ ,  $>$ ,  $<=$ ,  $>=$ ,  $<>$

например:  $X > 0$ ;  $A <= B$

и логические операции

(логическое И, логическое ИЛИ, логическое отрицание НЕ).

Результат вычисления логического выражения -

**ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**.



Пример1.

Какое число больше?



=ЕСЛИ(A1>B1;"1 число больше";"2 число больше")

Пример2. Равна ли сумма двух чисел 12 (да, нет)?

=ЕСЛИ(A8+B8=12;"ДА";"НЕТ")



Проходной балл:

13

№ п/п	Фамилия	Математика	Русский язык	Иностранный язык	Сумма	Зачислен
1	Антонов	4	5	5		
2	Воробьев	3	4	3		
3	Синичкин	5	4	3		
4	Воронина	3	4	5		
5	Снегирев	4	4	4		
6	Соколова	5	4	3		



Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить функцию fx Библиотека функций

- Σ Автосумма
- Недавно использовались
- Финансовые
- Логические
- Текстовые
- Дата и время
- Ссылки и массивы
- Математические
- Другие функции

Диспетчер имен

- Присвоить имя
- Использовать в формуле
- Создать из выделенного фрагмента

Определенные имена

- Влияющие ячейки
- Зависимые ячейки
- Убрать стрелки

Зависимости формул

L11 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		Проходной балл:		13									
2	№ п/п	Фамилия	Математика	Русский язык	Иностранный язык	Сумма	Зачислен						
3	1	Антонов	4	5	5								
4	2	Воробьев	3	4	3								
5	3	Синичкин	5	4	4								
6	4	Воронина	3	4	5								
7	5	Снегирев	4	5	4								
8	6	Соколова	5	4	3								
9	7	Орлов	3	5	3								
10	8	Ласточкина	4	4	4								
11	9	Тетерева	5	5	5								
12	10	Гусев	3	4	3								
13	11	Коршунов	5	4	5								
14	12	Перепелкина	5	3	5								

**=СУММ(C3:E3)**

**=ЕСЛИ(F3 >= \$D\$1; "ДА"; "НЕТ")**





# Особенности записи логических операций в электронных таблицах.



- Записываем имя логической операции (И, ИЛИ, НЕ)
- В круглых скобках перечисляются логические операнды.

Пример:

ЕСЛИ (ИЛИ(B5<=25; A5>=10); «Да»; «Нет»)



## Задача 2.

Таблица содержит следующие данные об учениках школы: фамилия, возраст и рост ученика. Кто из учеников может заниматься в баскетбольной секции, если туда принимают детей с ростом не менее 160 см? Возраст не должен превышать 13 лет.



## Задача 3.

6 спортсменов - многоборцев принимают участие в соревнованиях по 5 видам спорта. По каждому виду спорта спортсмен набирает определённое количество очков. Спортсмену присваивается звание мастера, если он набрал в сумме 100 и более очков. Сколько спортсменов получило звание мастера



# Задача 4.



Покупатели магазина пользуются 10% скидками, если стоимость покупки превышает  $k$  рублей. Составить ведомость, учитывающую скидки: покупатель, стоимость покупки, скидка, стоимость покупки с учётом скидки. Составить таблицу и показать, кто из покупателей сделал покупки со скидкой, стоимость которых превышает  $k$  рублей.

