

С

И

Л

Е

Тема урока

# Логическая функция ЕСЛИ

*Общий вид условной функции:*

**ЕСЛИ(<условие>; <выражение 1 >; <выражение2>)**

Условие – это логическое выражение, которое может принимать значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

<выражение1> и <выражение2> могут быть числами, формулами или текстами.

*Условная функция, записанная в ячейку таблицы, выполняется*

*так:*

*если условие истинно, то значение данной ячейки определит*


*<выражение1>, в противном случае – <выражение2>.*

## **Логические выражения.**

**Логические выражения строятся с помощью операций отношения ( $<$ ,  $>$ ,  $\leq$  (меньше или равно),  $\geq$  (больше или равно),  $=$ ,  $\neq$  (не равно)) и логических операций (логическое **И**, логическое **ИЛИ**, логическое отрицание **НЕ**).**

**Результатом вычисления логических операций являются логические величины **ИСТИНА** или **ЛОЖЬ**.**

## Элементы функции

**Лог\_выражение** И(E3=13;D4=120)  = ЛОЖЬ

Значение\_если\_истина "да"  = "да"

Значение\_если\_ложь "нет"  = "нет"

= "нет"

Проверяет, выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое значение, если нет.

**Лог\_выражение** любое значение или выражение, которое при вычислении возвращает значение ИСТИНА или ЛОЖЬ.

[Справка по этой функции](#)

Значение: нет

ОК

Отмена

**Разработать таблицу, содержащую следующие сведения 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.**






	A	B	C	D	E	F
1	Проходной балл:	13				
2	Фамилия	Математика	Русский язык	Информатика	Сумма	Зачисление
3	Иванов	4	4	3		
4	Петров	5	5	4		
5	Попов	4	3	5		
6	Сидоров	4	4	4		
7	Шереметьев	5	5	5		
8	Климушкин	4	5	5		

	A	B	C	D	E	F
1	Проходной балл:	13				
2	Фамилия	Математика	Русский язык	Информатика	Сумма	Зачисление
3	Иванов	4	4	3	=СУММ(B3:D3)	
4	Петров	5	5	4		
5	Попов	4	3	5		
6	Сидоров	4	4	4		
7	Шереметьев	5	5	5		
8	Климушкин	4	5	5		

	A	B	C	D	E	F
1	Проходной балл:	13				
2	Фамилия	Математика	Русский язык	Информатика	Сумма	Зачисление
3	Иванов	4	4	3	11	
4	Петров	5	5	4	14	
5	Попов	4	3	5	12	
6	Сидоров	4	4	4	12	
7	Щереметьев	5	5	5	15	
8	Климушкин	4	5	5	14	



<b>Лог_выражение</b>	ИЛИ(E3>13;E3=13)		= ЛОЖЬ
Значение_если_истина	"зачислен"		= "зачислен"
Значение_если_ложь	"не зачислен"		= "не зачислен"

= "не зачислен"

выполняется ли условие, и возвращает одно значение, если оно выполняется, и другое если нет.

**Значение\_если\_истина** значение, которое возвращается, если 'лог\_выражение' имеет значение ИСТИНА. Если не указано, возвращается значение ИСТИНА. Допустимая глубина вложенности - семь.

[этой функции](#)

Значение: не зачислен

OK

Отмена

	C	D	E	F	G	H	I
1							
2	Русский язык	Информатика	Сумма	Зачисление			
3	4	3	11	=ЕСЛИ(F5ИЛИ(E3>13;E3=13);"зачислен";"не зачислен")			
4	5	4					
5	3	5					
6	4	4					
7	5	5					
8	5	5					

	A	B	C	D	E	F
1	Проходной балл:	13				
2	Фамилия	Математика	Русский язык	Информатика	Сумма	Зачисление
3	Иванов	4	4	3	11	не зачислен
4	Петров	5	5	4	14	зачислен
5	Попов	4	3	5	12	не зачислен
6	Сидоров	4	4	4	12	не зачислен
7	Шереметьев	5	5	5	15	зачислен
8	Климушкин	4	5	5	14	зачислен
9						

# Домашнее задание

- ▣ Сформулировать задачу на применение функции **ЕСЛИ**. Составить таблицу для решения поставленной задачи. Связать тематику задачи с профессией педагога.

- сегодня я узнала..
- было интересно..
- было трудно...
- я выполняла задания..
- я поняла, что...
- теперь я могу...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...

- я почувствовала, что...
- я приобрела...
- я научилась...
- у меня получилось ...
- я смогла...
- мне захотелось...
- я попробую...

