



Построение таблиц с применением логических функций

 современная школа 

Хорин Евгений Викторович









Логические функции в Excel проверяют данные и возвращают результат «ИСТИНА», если условие выполняется, и «ЛОЖЬ», если нет. Функция ЕСЛИ позволяет выполнять логические сравнения значений и ожидаемых результатов. Она проверяет условие и в зависимости от его истинности возвращает результат.



Логическая функция И()


=И (Лог_знач. 1; Лог_знач. 2;...)

C1	:	  	=И(A1>B1;A2<>25)	
	A	B	C	D
1	120	95	ИСТИНА	
2	36			

C1	:	  	=И(A1>B1;A2<>25)	
	A	B	C	D
1	85	95	ЛОЖЬ	
2	36			

Логическая функция ИЛИ()

=ИЛИ (Лог_знач.1; Лог_знач. 2;...)

C1 :    =ИЛИ(A1>B1;A2>B2;A3>B3)

	A	B	C	D
1	85	95	ИСТИНА	
2	36	48		
3	56	52		

C1 :    =ИЛИ(A1>B1;A2>B2;A3>B3)

	A	B	C	D
1	85	95	ЛОЖЬ	
2	36	48		
3	56	56		



Логическая функция НЕ()



Меняет логическое значение «ИСТИНА» на противоположное – «ЛОЖЬ». И наоборот.

C1	:	X	✓	<i>f_x</i>	=НЕ(A1>B1)
	A	B	C		D
1	100	80	ЛОЖЬ		
2					
3					




Функция ЕСЛИ()

=ЕСЛИ(заданное_условие; значение_если_ИСТИНА;
значение_если_ЛОЖЬ)

B1		:	  <i>fx</i>	=ЕСЛИ(A1>25;"больше 25";"меньше или равно 25")	
	A	B		C	D
1	32	больше 25			
2					
3					

B1		:	  <i>fx</i>	=ЕСЛИ(A1>25;"больше 25";"меньше или равно 25")	
	A	B		C	D
1	15	меньше или равно 25			
2					
3					

Функция ЕСЛИ()

C6 :    =ЕСЛИ(В6>45;"Сдал";"Не сдал")

	А	В	С
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



Функция ЕСЛИ()



С6 :    =ЕСЛИ(В6>60;"Отлично";ЕСЛИ(В6>45;"Хорошо";"Плохо"))

	A	B	C	D
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	

Функция СЧЕТЕСЛИ()

позволяет производить подсчет ячеек рабочего листа Excel с применением различного вида условий.

D1	:	  <i>fx</i>	=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"<0")		
	A	B	C	D	E
1	-5	2	0	2	
2	3	-1	7		
3					

D1	:	  <i>fx</i>	=СЧЁТЕСЛИ(A1:C2;"текст")		
	A	B	C	D	E
1	текст	текстовый	12	2	
2	17	текст	Текст		
3					

Функция СЧЕТЕСЛИ()

Чтобы посчитать количество ячеек, значения в которых больше среднего значения, можно воспользоваться следующей формулой.

	A	B	C	D	E
1	128	22	12	4	
2	9	42	180		
3	48	7	72		
4	154	23	11		
5					
6	среднее:		59		

Formula bar: `=СЧЁТЕСЛИ(A1:C4;">"&СРЗНАЧ(A1:C4))`



Спасибо за внимание!

современная школа