

Условные функции и логические выражения

1. Функция ЕСЛИ используется при проверке условий для значений и формул.

ЕСЛИ(лог_выражение; значение истина; значение ложь)

Лог_выражение — это любое значение или выражение, принимающее значения ИСТИНА или ЛОЖЬ. Например, A10=100 — это логическое выражение; если значение в ячейке A10 равно 100, то выражение принимает значение ИСТИНА. В противном случае — ЛОЖЬ.

Значение истина и **Значение ложь** — могут быть числами, формулами или текстами. **Лог_выражение** строится с помощью операций отношения (>,<,<=(меньше или равно),>=(больше или равно),=,<>(не равно)) и логических операций (И, ИЛИ, НЕ)

Пример:

Если количество баллов не превышает 12, то это соответствует оценке «2»; оценке «3» соответствует количество баллов от 12 до 15; оценке «4»- от 16 до 20; оценке «5» - свыше 20 баллов. Составить ведомость тестирования.

	A	B	C	D	E	F
1	Ф.И.	Количество баллов	«2»	«3»	«4»	«5»
2	Иванов	18	ЕСЛИ(B1<12; “2”; “другая оценка”)	ЕСЛИ(И(B1>12; B1<15); “3”; “другая оценка”)	ЕСЛИ(И(B1>16; B1<20); “4”; “другая оценка”)	ЕСЛИ(B1>20; “5”; “другая оценка”)
3	Петров	9				
4	Сидоров	13				
5	Соколов	10				

2. Функция СУММЕСЛИ - суммирует ячейки, заданные критерием.

СУММЕСЛИ(диапазон; критерий; диапазон_суммирования)

Диапазон — диапазон вычисляемых ячеек.

Критерий — критерий в форме числа, выражения или текста, определяющего суммируемые ячейки. Например, критерий может быть выражен как 32, "32", ">32", "яблоки".

Диапазон_суммирования — фактические ячейки для суммирования.

Пример: Подсчитать количество комиссионных для стоимости имущества более 160 тыс. рублей.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	стоимость имущества	комиссионные					
3	100173	700					
4	200456	1400					
5	153678	2900					
6	134567	2800					
7	174590	3200					
8	186780	3400					
9							
10	Сумма комиссионных для стоимости имущества более 160000:						14400
11							

3. Функция СЧЕТЕСЛИ - подсчитывает количество ячеек внутри диапазона, удовлетворяющих заданному критерию.

СЧЕТЕСЛИ(диапазон; критерий)

Диапазон — диапазон, в котором нужно подсчитать ячейки.

Критерий — критерий в форме числа, выражения или текста, который определяет, какие ячейки надо подсчитывать. Например, критерий может быть выражен следующим образом: 32, "32", ">32", "яблоки".

Пример оформления задания:

Microsoft Excel - Книга1 (version 1) [восстановлен]

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

E9 =СЧЁТЕСЛИ(A2:A7;"яблоки")

	A	B	C	D	E	F
1						
2	яблоки	32				
3	апельсины	54				
4	персики	17				
5	яблоки	89				
6	бананы	12				
7	яблоки	67				
8						
9	Подсчитать количество ячеек с "яблоками"				3	
10						

Microsoft Excel - Книга1 (version 1) [восстановлен]

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 Ж К Ч

D9 =СЧЁТЕСЛИ(B2:B7;">55")

	A	B	C	D	E
1					
2	яблоки	32			
3	апельсины	54			
4	персики	17			
5	яблоки	89			
6	бананы	12			
7	яблоки	67			
8					
9	Количество ячеек со значением выше 55			2	
10					
11					