- СУММЕСЛИ(ДИАПАЗОН; УСЛОВИЕ; ДИАПАЗОН_СУММИРОВАН ИЯ) группа математических функций. Функция предназначена для суммирования только ячеек, удовлетворяющих некому критерию.
- • ДИАПАЗОН это диапазон, в котором определяется критерий;
- УСЛОВИЕ указывается в форме числа, выражения или текста;
- ДИАПАЗОН_СУММИРОВАНИЯ это диапазон суммируемых ячеек.

Для подсчета количества *числовых значений* в диапазоне: СЧЕТ (ЗНАЧЕНИЕ1;ЗНАЧЕНИЕ2;...) — группа статистических функций

Для подсчета количества *всех значений* в списке аргументов и не пустых ячеек:

СЧЕТЗ(ЗНАЧЕНИЕ1;ЗНАЧЕНИЕ2;...)

Для подсчёта количества *пустых ячеек* СЧИТАТЬПУСТОТЫ(ДИАПАЗОН) — группа статистических функций

Для подсчёта количества непустых ячеек в заданном диапазоне, удовлетворяющих условию

СЧЕТЕСЛИ (ДИАПАЗОН; УСЛОВИЕ) — группа статистических функций.

ДИАПАЗОН — это диапазон, в котором определяется критерий; **УСЛОВИЕ** — указывается в виде числа, выражения или текста и определяет какие ячейки надо подсчитывать.

Для расчёта среднего значения

СРЗНАЧ (ДИАПАЗОН1; ДИАПАЗОН2;...) — группа статистических функций. В текущую ячейку возвращается среднее значение для чисел указанного диапазона.

Для определения минимального и максимального значения

МАКС(ДИАПАЗОН1; ДИАПАЗОН2;...) — группа статистических функций. В текущую ячейку возвращается максимальное число из данного диапазона

МИН(ДИАПАЗОН1; ДИАПАЗОН2;...) — группа статистических функций. В текущую ячейку возвращается минимальное число из данного диапазона Функция ВПР позволяет найти данные в текстовой строке таблицы или диапазоне ячеек и добавить их в другую таблицу. Аббревиатура ВПР расшифровывается как «вертикальный просмотр»

ВПР(искомое_значение;таблица;номер_столбца;[интервальный_просмотр])

Рассмотрим несколько примеров использования функции ВПР. Ниже приведен пример того, как можно использовать функцию для анализа данных о статистике по запросам.

Предположим, что нам нужно найти в данной таблице количество просмотров по запросу

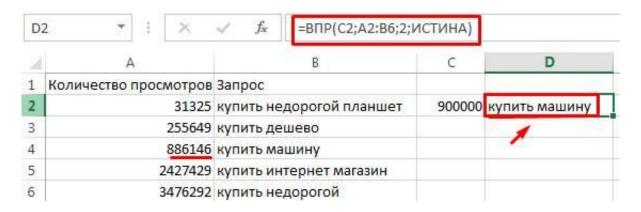
«купить планшет»

D	3 × : × ✓	f_{∞}	=BΠP(C3;A1:B6;2)		
4	A		В	С	D
1	Запрос	Коли	чество просмотров		
2	купить недорогой		3476292		
3	купить интернет магазин		2427429	планшет	31325
4	купить машину		886146		1
5	купить дешево		255649		
6	купить недорогой планшет		31325		

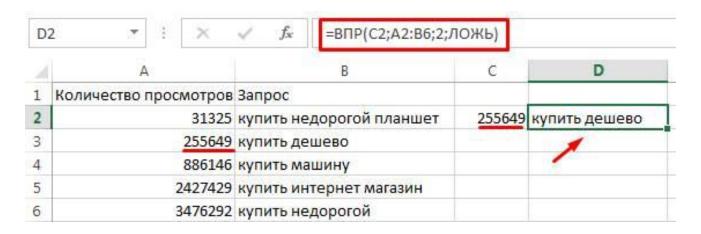
Результат – значение ячейки, содержащей искомое слово «планшет»: «31325»

Функции нужно найти данные, соответствующие значению «планшет», которое указано в отдельной ячейке (СЗ) и выступает в роли искомого значения. Аргумент «таблица» здесь — диапазон поиска от А1:В6; номер столбца, содержащий возвращаемое значение — «2». В итоге получаем следующую формулу: =ВПР(СЗ;А1:В6;2). Результат — 31325 просмотров в месяц.

В следующих двух примерах применен интервальный просмотр с двумя вариантами функций: ИСТИНА и ЛОЖЬ.



В данном случае применен интервальный просмотр с функцией ИСТИНА, которая выдает приблизительное значение — «886146» («купить машину») при искомом значении «900000»



Применение интервального просмотра с функцией ЛОЖЬ позволяет найти значение, в точности равное искомому

C	2 *	:	× √ f _x	=ЕСЛИ(В2>30000;"План выпол	лнен	";"План н	не выполн	ен")
4	A		В	С		D	Е	F
1	ФИО	۳	Выручка за день 🕶	Выполнение плана продаж	~			
2	Алексеев Д.Ю		24783	План не выполнен				
3	Бочкова П.А.		21758	План не выполнен				
4	Желтухин А.В		52923	План выполнен				
5	Иванов М.К.		41000	План выполнен				
6	Смирнова Т.А.		35000	План выполнен				
7								
8								

Выполнение плана продаж здесь обусловлено наличием суммы выручки больше 30000 рублей

Для того чтобы узнать, кто из продавцов выполнил план, а кто нет, нужно ввести следующую формулу:

=ЕСЛИ(B2>30000;«План выполнен»;«План не выполнен»)

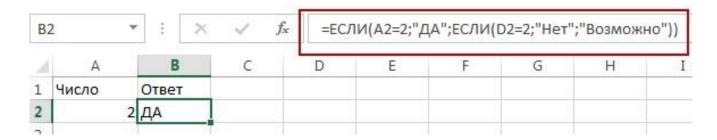
Логическое выражение здесь – формула «B2>30000».

«Значение если истина» – «План выполнен».

«Значение если ложь» – «План не выполнен».

Вложенные функции ЕСЛИ

Помимо обычной функции ЕСЛИ, которая выдает всего 2 результата — «истина» и «ложь», существуют вложенные функции ЕСЛИ, выдающие от 3 до 64 результатов. В данном случае формула может вмещать в себя несколько функций.



В этом примере одна функция вложена в другую и всего внесено 3 результата Вложенные функции довольно сложны в использовании и часто выдают всевозможные ошибки в формуле, поэтому рекомендую пользоваться ими в самых исключительных случаях.

Функция СУММЕСЛИ

В данном примере функция вычислила сумму (519414), которая является сложением ячеек (В2:В4), удовлетворяющих условию (>100000). Формула: =СУММЕСЛИ(В2:В6;«>100000»)

C	L ▼ : × ✓ f _x =(СУММЕСЛИ(В2:В6;">100000	0")
d	A	В	С
1	Ключ	Количество переходов	519414
2	купить квартиру недорого	225 447	1
3	купить квартиру +в москве	176 489	
4	купить квартиру без посредников	117 478	
5	купить квартиру москве вторично	39 378	
6	купить недорогую квартиру +в москве	38 444	

Если нужно суммировать ячейки в соответствии с несколькими условиями, можно воспользоваться функцией СУММЕСЛИМН

Применение функции СЧЁТЕСЛИ (считает количество непустых ячеек, соответствующих заданному условию внутри указанного диапазона)

Формула функции =СЧЁТЕСЛИ(диапазон;критерий)

«Диапазон» – группа ячеек, которые нужно подсчитать.

«Критерий» – условие, согласно которому выбираются ячейки для подсчета.

Пример

В приведенном примере функция подсчитала количество ключей, число переходов по которым больше 100000, — в итоге получилось 3 ключа

C	2 * ; × ✓ f _x =	СЧЁТЕСЛИ(В2:В6;">100000")		
4	Α.	В	С	
1	Ключ	Количество переходов		
2	купить квартиру недорого	225 447		
3	купить квартиру +в москве	176 489	1	
4	купить квартиру без посредников	117 478		
5	купить квартиру москве вторично	39 378		
6	купить недорогую квартиру +в москве	38 444		

Применение функции ЕСЛИОШИБКА

Функция имеет 2 аргумента и представлена формулой:

=ЕСЛИОШИБКА(значение;значение_если_ошибка), где:

«значение» – формула, которая проверяется на наличие ошибки;

«значение_если_ошибка» – значение, появляющееся в ячейке в том случае, если вычисление в формуле выдало ошибку.

E	2 ▼ :	× ✓ f	=ЕСЛИОШИБКА(В2/С2;"Оши	бка при выч	ислени	и")
d	Α	В	С	D	E	F	
1	Название сайта	Число покупок	Число посетителей	Конверсия			
2	сайт1	32	<u>564</u>	5,60%	0,056738		
3	сайт2	32 67	612	10,90%			
4	сайт3	85	417	20,30%			
5							

Формула в данном примере выдает правильный результат

Предположим, что у вас сломался счетчик аналитики, и в ячейке, в которой нужно указать число посетителей, стоит ноль, а число покупок — 32. Как такое может быть? Функция в данном случае указывает на ошибку и вводит значение, соответствующее ей — «перепроверить».

E2 ▼ :		▼ : × ✓ fx		=ЕСЛИОШИБКА(В2/С2;"перепроверить")			
á	A	В	C	D	E		
1	Название сайта	Число покупок	Число посетителей	Конверсия			
2	сайт1	32	0	10,00%	перепроверить		
3	сайт2	67	612	10,94%	×		
4	сайт3	85	417	20,38%			

Функция знает, что на ноль делить нельзя, поэтому вводит значение, указываемое при возможной ошибке