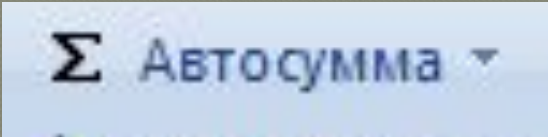


Использование функций

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 14 с
углубленным изучением отдельных предметов»
авт. Кудимова Н.В.

Автосумма

- Excel содержит множество функций, упрощающих и ускоряющих расчеты. **Функция это стандартная формула.** Что бы сложить ячейки можно записать формулу: $=A1+B1+C1$, а можно воспользоваться функцией: $=СУММ(A1:C1)$. Как наиболее используемая функция, «Суммирование» имеет на панели инструментов собственную кнопку:

A screenshot of the Excel Autosum button, which is a light blue rectangular button with a dark blue border. It features a black summation symbol (Σ) on the left and the text "Автосумма" followed by a small downward-pointing triangle on the right.

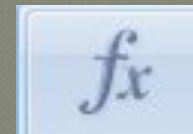
Σ Автосумма ▾

Для вычисления функции нужно:

- Встать мышкой в ячейку, в которой будет сумма;
- Нажать кнопку «Сумма»
- **Excel** предложит диапазон, если вы с ним согласны, то нажать **Enter**;
- Если вы не согласны с обозначенным диапазоном, нужно выделить мышкой нужный диапазон. Для выделения несвязных диапазонов удерживать **Ctrl**. Нажать **Enter**.

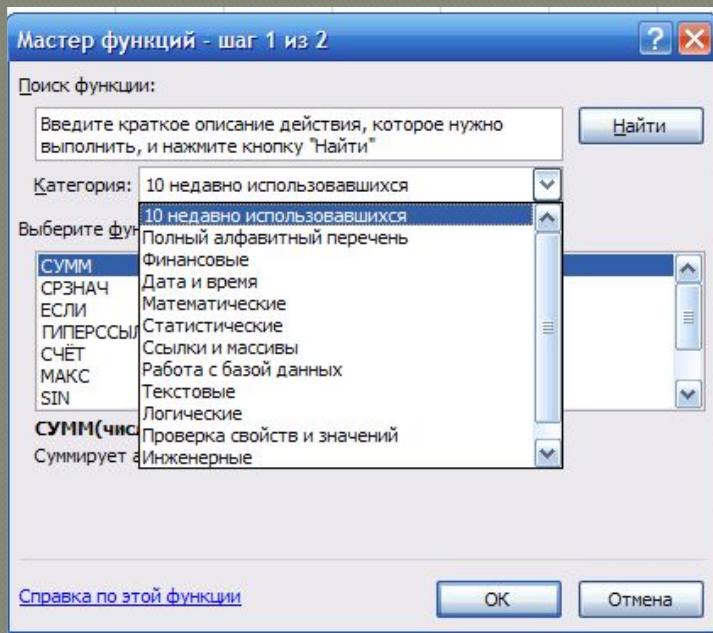
Мастер функций

- *В Excel имеются функции, предназначенные не только для математических вычислений, но и для финансовых, логических, статистических, для работы с датами и т.д. Для запуска Мастера функций нажмите кнопку:*

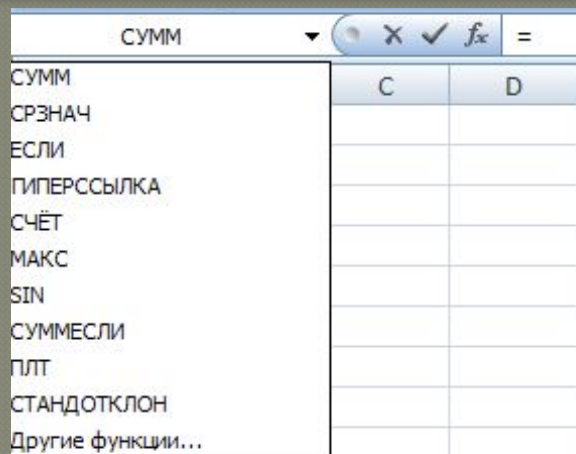


Мастер функций

- Вы можете выбрать функцию, из любого раздела: математические, финансовые и т.д. На рисунке представлено окно выбора из 10 недавно использовавшихся функций.



10 недавно использовавшихся функций



- Если вы поставите знак «=» в строку формул, то рядом появится контекстное меню 10 недавно использовавшихся функций.
- После того как вы выбрали функцию появляется диалоговое окно для ввода аргументов функции. Аргументом может быть число, ячейка или диапазон ячеек. Для некоторых функций, например КОРЕНЬ аргументом может быть только одно число или ячейка с числовыми данными. Для других функций, например СУММ, МАХ, МИН аргументом может быть диапазон ячеек.

Использование функции СчетЕсли

- Эта функция используется для подсчета количества ячеек, удовлетворяющим какому – ни будь условию в выбранном диапазоне. Например, необходимо подсчитать количество стран с населением более 10 млн. человек.

СЧЁТЕСЛИ		=СЧЁТЕСЛИ(С3:С32;>10)		D	E	F	G	H	I	J
1	A	B	C							
2	Страна	Площадь, тыс. км²	Население млн чел.							
3	Германия	356	80							
4	Франция	552	56,5							
5	Великобритания	244	57							
6	Ирландия	70	3,5							
7	Нидерланды	41	15							
8	Бельгия	31	10							
9	Швейцария	41	6,7							
10	Австрия	84	7,6							
11	Дания	43	5,1							
12	Норвегия	387	4,2							
13	Швеция	450	8,5							
14	Финляндия	338	5							
15	Эстония	45	1,6							
16	Латвия	65	2,7							
17	Литва	65	3,7							
18	Польша	313	38	Варшава						
19	Чехия	128	15,6	Прага						
20	Венгрия	93	10,6	Будапешт						
21	Румыния	238	23,2	Бухарест						
22	Болгария	111	9	София						
23	Югославия	102	10,5	Белград						
24	Хорватия	57	4,7	Загреб						
25	Словения	20	2	Любляна						
26	Босния и Герцеговина	51	4,5	Сараево						
27	Македония	26	2,1	Скопье						
28	Албания	29	3,3	Тирана						
29	Греция	132	10	Афины						
30	Италия	301	57,5	Рим						
31	Испания	508	40	Мадрид						
32	Португалия	92	10	Лиссабон						
33			ЛИ(С3:С32;>10)							

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИ

Диапазон

С3:С32

= {80;56,5;57;3,5;15;10;6,7;7,6;5,1;4,2;8,5;5;1,6;2,7;3,7;38;15,6;10,6;23,2;9;10,5;4,7;2;4,5;2,1;3,3;10;57,5;40;10}

Критерий

>10

=

Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному критерию.

Критерий

условие в форме числа, выражения или текста, которое определяет, какие ячейки надо подсчитать.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

Аргументы функции

СЧЁТЕСЛИ

Диапазон С3:С32 = {80;56,5;57;3,5;15;10;6,7;7,6;5,1;4,2;8,5;5;1,6;2,7;3,7;38;15,6;10,6;23,2;9;10,5;4,7;2;4,5;2,1;3,3;10;57,5;40;10}

Критерий >10 =

Подсчитывает количество непустых ячеек в диапазоне, удовлетворяющих заданному критерию.

Критерий условие в форме числа, выражения или текста, которое определяет, какие ячейки надо подсчитать.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

Использование функции Если

- Рассмотрим задачу, в которой необходимо в документ поместить в какой-нибудь столбец вывод, например, «верно» или «не верно». Для этого можно использовать функцию Если. Нажимаем **f_x**, находим функцию Если. В поле Логическое выражение пишем логическое выражение, пример, показан на рисунке. В логических выражениях можно использовать операторы: =, <, >, >= (больше или равно), <= (меньше или равно), <> (не равно).

Использование функции Если

- Результатом логического выражение является «Ложь» или «Истина», которым вы можете сопоставить соответствующий текст: «верно» или «не верно», как на рисунке или число.

ЕСЛИ

$\text{=ЕСЛИ(D2=C2;"верно";не верно)}$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Цена	Количество	Стоимость	Оплачено	Вывод							
2		8,2	3	24,6	24,6 верно)							
3		5	2	10	10							
4		6,4	1	6,4	6,4							
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

Аргументы функции

ЕСЛИ

Лог_выражение: D2=C2 = ЛОЖЬ

Значение_если_истина: "верно" = "верно"

Значение_если_ложь: не верно =

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

Значение_если_ложь: значение, которое возвращается, если 'лог_выражение' имеет значение ЛОЖЬ. Если не указано, возвращается значение ЛОЖЬ.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена