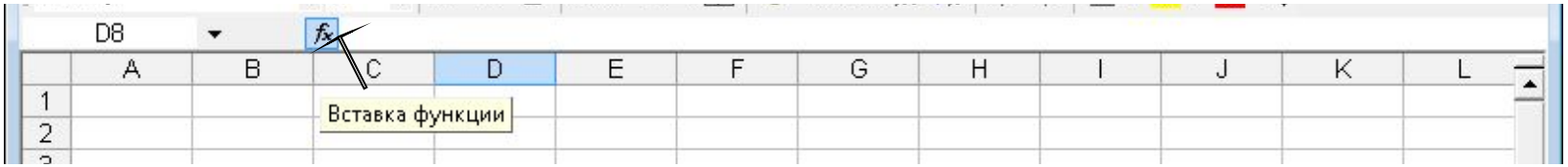
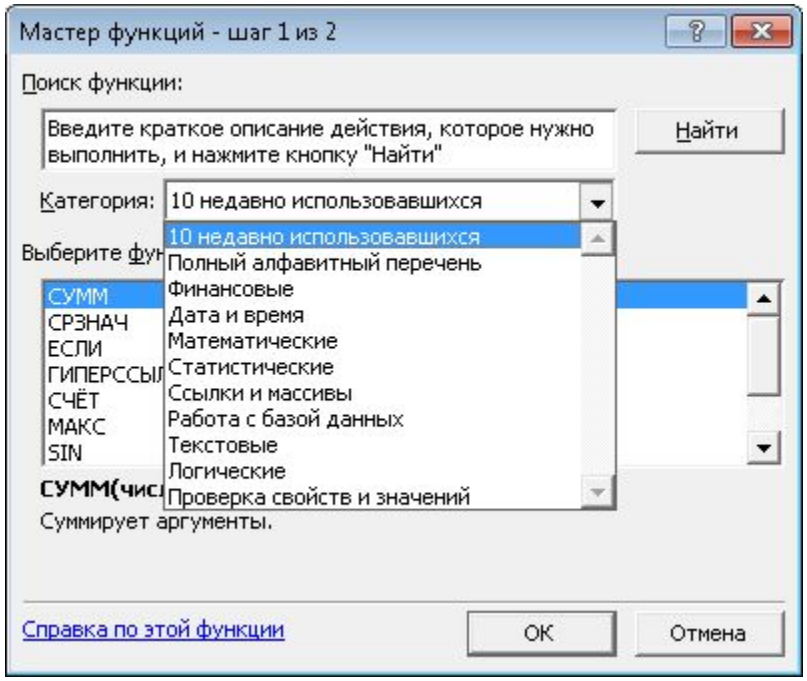
Формулы могут включать в себя не только адреса ячеек и знаки арифметических операций, но и **функции**.

Электронные таблицы имеют несколько сотен встроенных функций, которые подразделяются на категории: *Математические, Статистические, Финансовые, Дата и время и т. д.*



Функции Excel — это специальные, заранее созданные формулы для сложных вычислений, в которые пользователь должен ввести только аргументы.



ИМЯ ФУНКЦИИ (аргумент)

=СУММ(A2;A9)

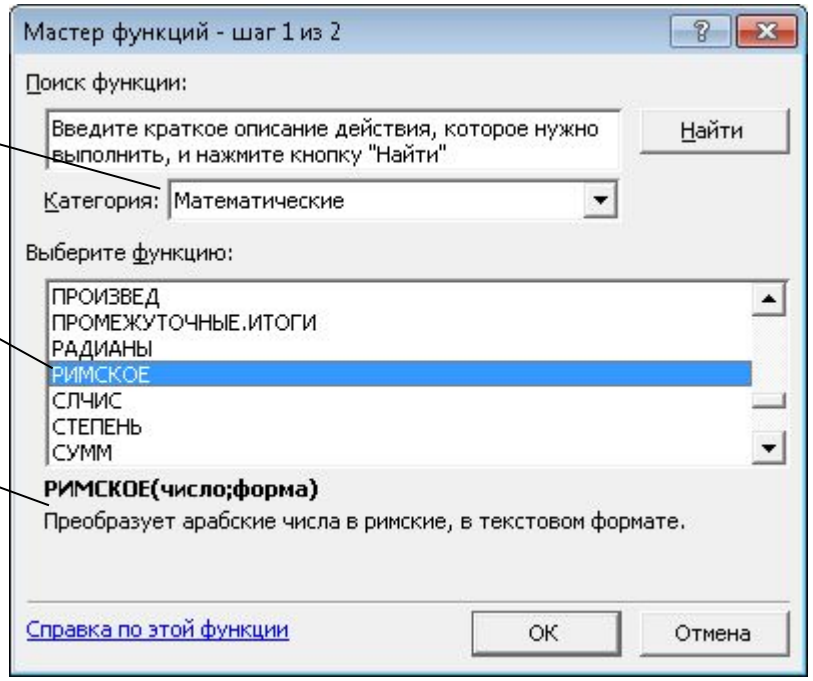
©Zhukova, 2012

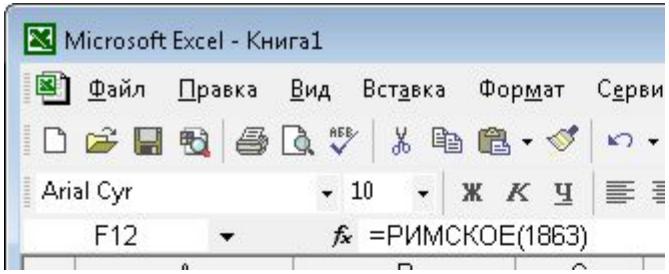
Римское

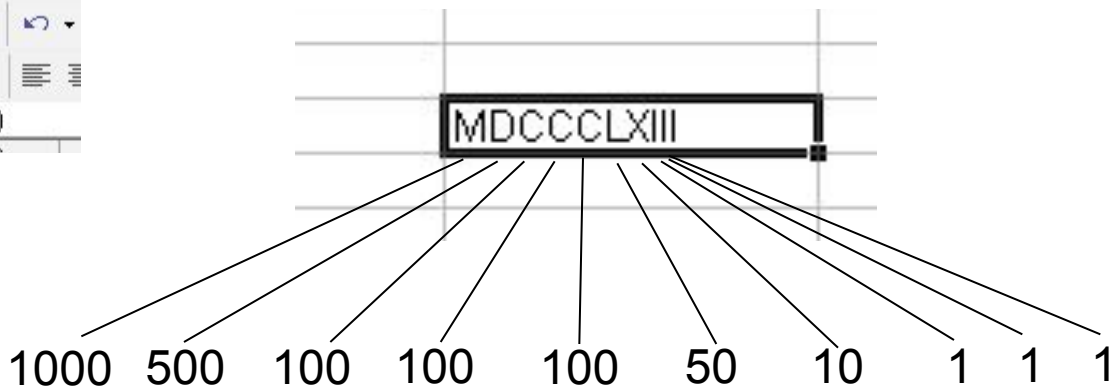
Категория

Название функции

Описание функции



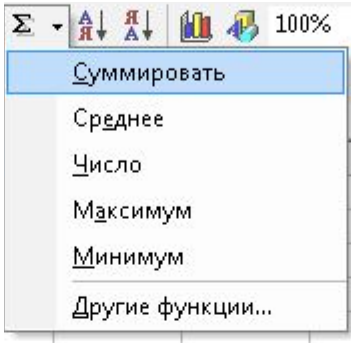


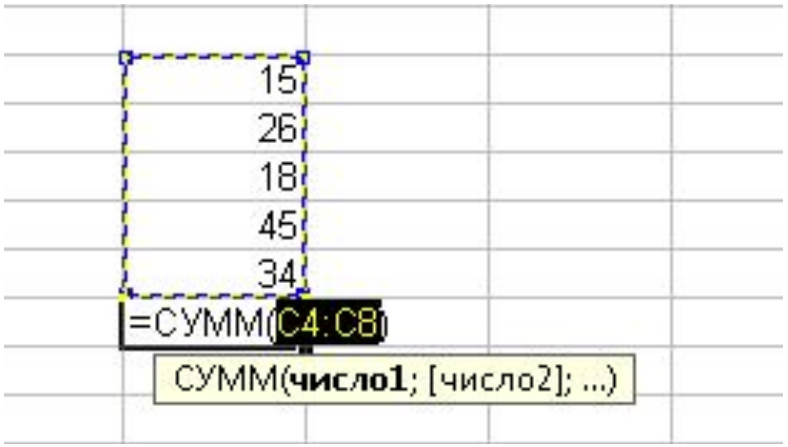


©Zhukova, 2012

Суммирование

Для суммирования значений диапазона необходимо его выделить, причем для ячеек, расположенных в одном столбце или строке, достаточно щелкнуть по кнопке **Автосумма** на панели инструментов *Стандартная*, установив курсор в нужную ячейку.



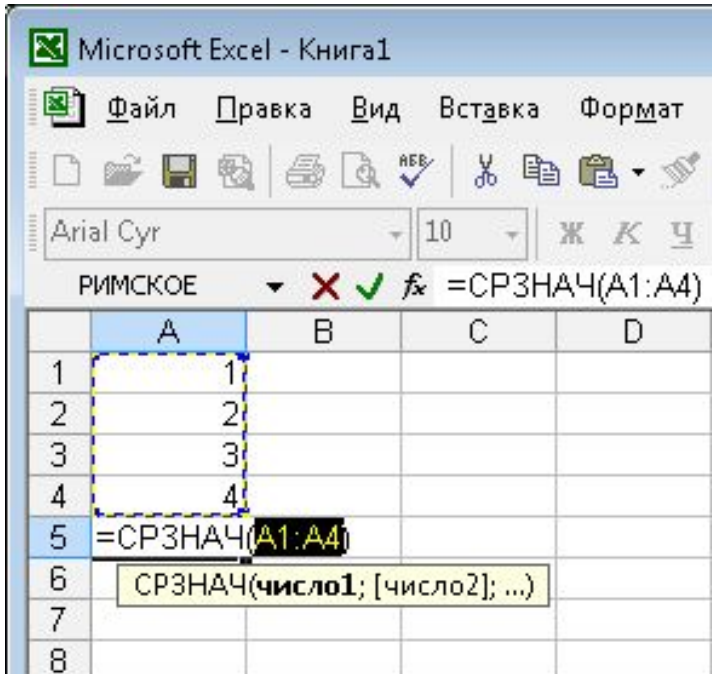


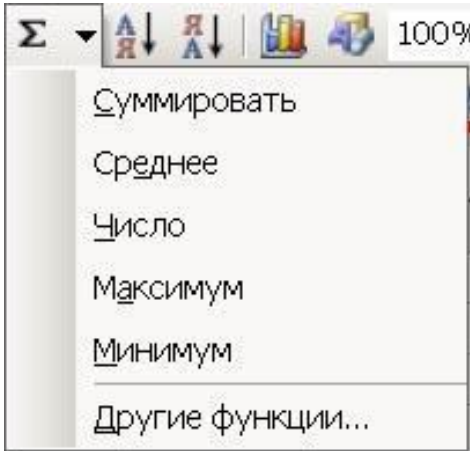
=C4+C5+C6+C7+C8

=СУММ(C4:C8)

©Zhukova, 2012

Среднее, min, max





- СРЗНАЧ(аргументы) – находит среднее арифметическое аргументов.
- ЧИСЛО(аргументы) – подсчитывает количество чисел среди аргументов.
- МАКС(аргументы) – находит наибольшее число среди аргументов.
- МИН(аргументы) – находит наименьшее число среди аргументов.

©Zhukova, 2012

Степенная функция

В математике широко используется степенная функция **$y=x^n$**, где

x – аргумент, а n – показатель степени (например, $y= x^2$,$y= x^3$ и т.д.)

	A	B
1	x	15
2	y=x^2	=B1^2
3	y=СТЕПЕНЬ(x;2)	=СТЕПЕНЬ(B1;2)
4		

ввод с помощью клавиатуры

ввод с помощью *Мастера функций* (последовательности диалоговых окон)

©Zhukova, 2012

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Arial Cyr 10 100%

A1

Создать в электронных таблицах Таблицу умножения

R5C3 =R1C*RC1

	1	2	3	4	5	6
1		2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36
7	7	14	21	28	35	42
8	8	16	24	32	40	48
9	9	18	27	36	45	54
10	10	20	30	40	50	60

Лист1 Лист2 Лист3

Готово