

# **ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ**



Укажите адреса выделенных диапазонов ячеек:

а)

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

B3 : B8

б)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

A3 : D3

в)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

A2 : C5



Укажите количество ячеек в диапазонах.

а) A1:B5 **10** -----

б) G23:G153 **131** -----

в) B11:D13 **9** -----



Дан фрагмент ЭТ:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	1	4	=A1*B2	=B\$3 – B1
<b>2</b>	2	5		
<b>3</b>	3	6		
<b>4</b>	=СУММ(A1:A3)+1	=СРЗНАЧ(B1:B3)		
<b>5</b>		Урок		Перемена

Перечислите ячейки, в которых содержатся

- числа **A1, A2, A3, B1, B2, B3**
- текст **B5, D5**
- формулы **A4, B4, C1, D1**



Дан фрагмент ЭТ:

	A	B	C	D
1	1	4	5	2
2	2	5		
3	3	6		
4	7	5		
5		Урок		Перемена

Чему будет равен результат вычислений формул, содержащихся в ячейках ЭТ?



Дан фрагмент ЭТ:

	A	B	C	D
1	1	4	= A1* B2	= \$B\$3 – B1
2	2	5	= \$B\$3 – A2	
3	3	6		
4	=СУММ(A1:A3)+1	=СРЗНАЧ(B1:B3)	= A4* B5	
5		Урок		Перемена

Какой вид примет формула из ячейки C1 при копировании ее в ячейку C4?

Какой вид примет формула из ячейки D1 при копировании ее в ячейку C2?



Фрагмент электронной таблицы содержит числа и формулы. Какое значение будет в ячейке С4, если в нее ввести следующую формулу?

	A	B	C
1	7	2	=A1-B1 5
2	5,5	4	=A2*B2 22
3	6	8	=A3*B3 48
4			

а)  $= (C1 + C2 + C3) / 3$   $(5 + 22 + 48) / 3 = 25$

б)  $= A1 + B1 + A2 + B2$   $7 + 2 + 5,5 + 4 = 18,5$

в)  $= B2 + B3 / 4$   $4 + 8 / 4 = 6$

г)  $= (A1 + C2) / 2$   $(7 + 22) / 2 = 14,5$

# Встроенные функции



# Встроенные функции

Встроенные функции - заранее определённые формулы.

В электронных таблицах реализовано несколько сотен встроенных функций, подразделяющихся на: математические, статистические, логические, текстовые, финансовые и др.

Имя функции	Действие функции
СУММ / SUM	Суммирование аргументов
МИН / MIN	Определение наименьшего значения из списка аргументов
МАКС / MAX	Определение наибольшего значения из списка аргументов
СЧЁТ / COUNT	Подсчитывает количество чисел в аргументе

## Функции обработки диапазона (статистические функции)

### ФУНКЦИЯ (АРГУМЕНТЫ)

СУММ(A1 : F7)

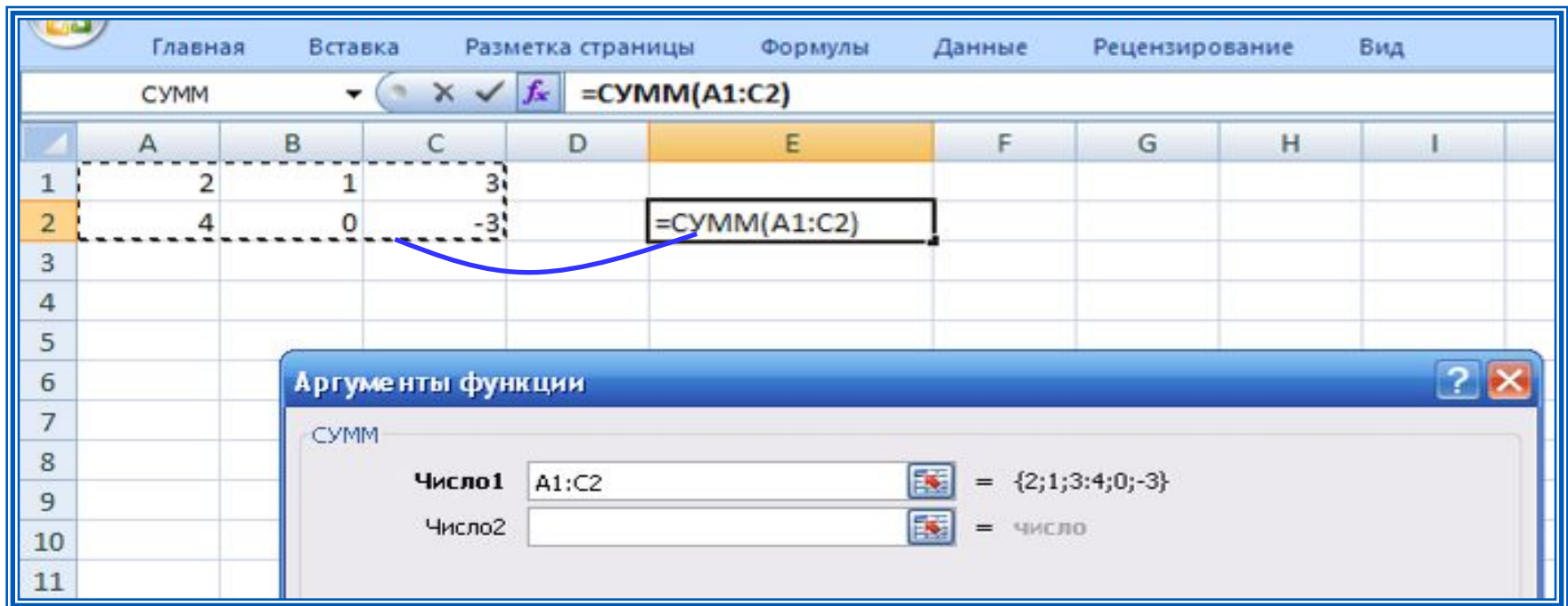
СРЗНАЧ(A1 : F7)

МАКС(A1 : F7)

МИН(A1 : F7)

# Правила ввода функций

1. Выделить ячейку, где будет введена функция
2. Вставка - Функция ( или  $fx$  на панели инструментов)
3. Выбрать функцию из списка
4. В окне Число ввести диапазон исходных данных
5. Ок



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon includes 'Главная', 'Вставка', 'Разметка страницы', 'Формулы', 'Данные', 'Рецензирование', and 'Вид'. The formula bar displays '=СУММ(A1:C2)'. The spreadsheet grid shows cells A1:C2 containing the values 2, 1, 3 in row 1 and 4, 0, -3 in row 2. A dashed box highlights this range. A blue arrow points from the range to the formula bar. A dialog box titled 'Аргументы функции' (Function Arguments) is open, showing the function 'СУММ' (SUM) and its arguments: 'Число1' (Number1) with the range 'A1:C2' and the array '{2;1;3;4;0;-3}', and 'Число2' (Number2) with the text 'число' (number).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	1	3						
2	4	0	-3		=СУММ(A1:C2)				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

Аргументы функции

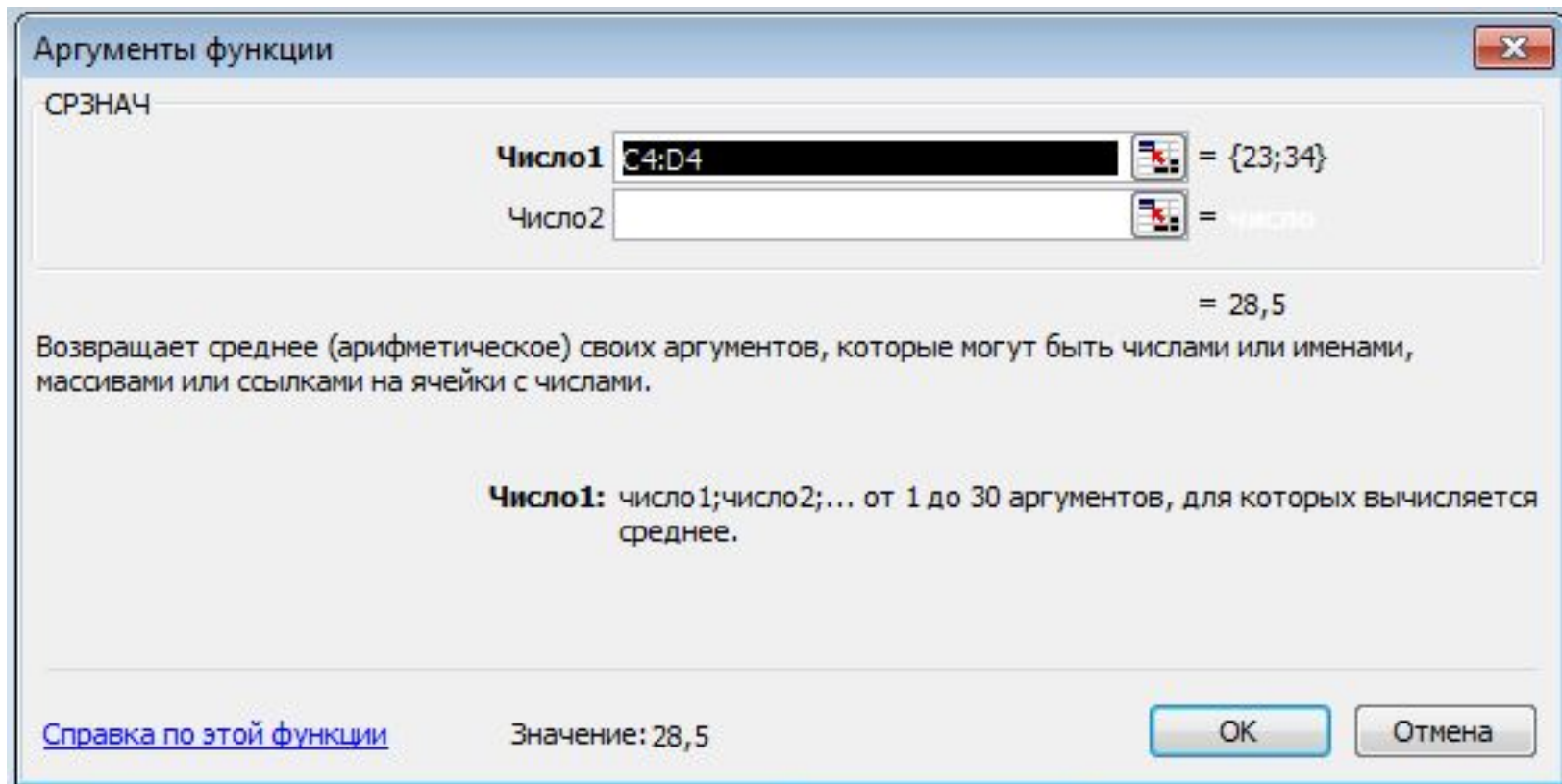
СУММ

Число1 A1:C2 = {2;1;3;4;0;-3}

Число2 = число

# Встроенные функции

Диалоговое окно позволяет упростить создание формул и свести к минимуму количество опечаток и синтаксических ошибок. При вводе функции в формулу диалоговое окно отображает имя функции, все её аргументы, описание функции и каждого из аргументов, текущий результат функции и всей формулы.





# Как найти сумму расходов?

	A	B	C	D
1	Дом 38		Дом 45	
2	краска	25 000р.	цемент	30 000р.
3	наличники	17 000р.	гравий	35 000р.
4			доски	15 000р.
5	Всего	122 000 р.		

=СУММ (B2 : B3) +СУММ (D2 : D4)

=СУММ (B2 : B3 ; D2 : D4)

диапазоны  
МОЖНО ВЫДЕЛЯТЬ  
МЫШЬЮ



	A	B
1	7	5
2	=СУММ(A1:B1)	=СУММ(A1:A2)
3		=СУММ(A1:B2)



	A	B
1	7	5
2		
3		

Чему будет равен результат  
вычислений формул, содержащихся  
в ячейках ЭТ?