

The background features several large, stylized swirls in purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes pointing in various directions.

EXCEL

**Вычисления по
формулам**

Использование формул

Формулы применяются для выполнения расчетов с использованием значений, содержащихся в других ячейках.

Формула всегда начинается со знака равенства.

	D2		f _x	=B2*C2		
	A	B	C	D	E	
1						
2		50	35	1750		
3						

Формула всегда пишется в той ячейке, в которой должен быть результат.

Формула может содержать:

- числа,
- адреса ячеек,
- знаки арифметических действий:
сложение (+), вычитание (−),
умножение (*), деление (/),
вычисление процентов (%) или
возведение в степень (^).

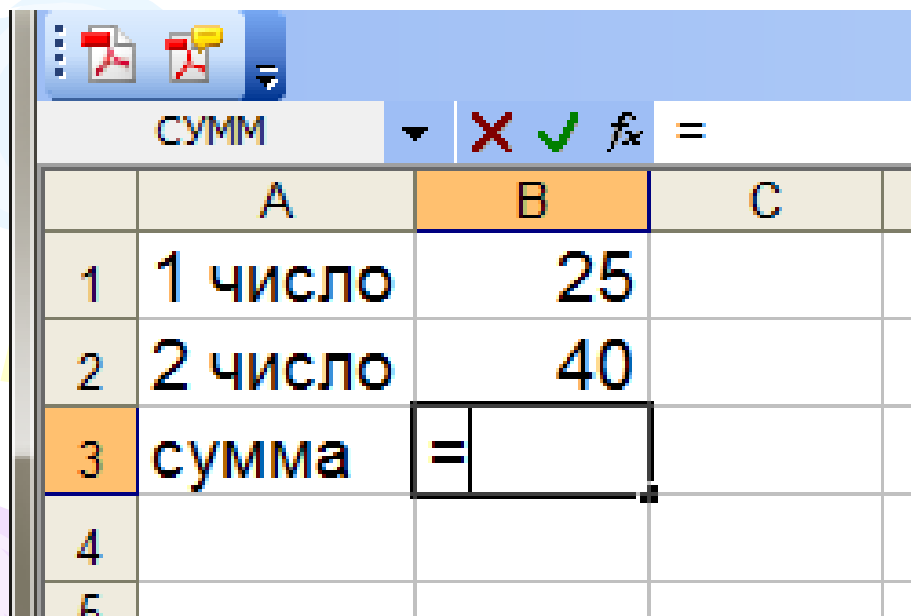


Для ввода формулы:

- Установить курсор в ту ячейку, в которой должен быть результат;
- Напечатать знак равенства (=);
- Числа и знаки арифметических операций вводить с клавиатуры;
- Адреса ячеек печатать не нужно, нужно просто щелкнуть мышкой на этой ячейке и ее адрес появится в формуле;
- Для завершения ввода следует нажать клавишу ENTER, при этом в ячейке вместо формулы появится результат вычисления. Саму формулу можно увидеть в строке формул.

Пример

Дано два числа. Определить какой процент составляет каждое число от их суммы.



	A	B	C
1	1 число	25	
2	2 число	40	
3	сумма	=	
4			
5			

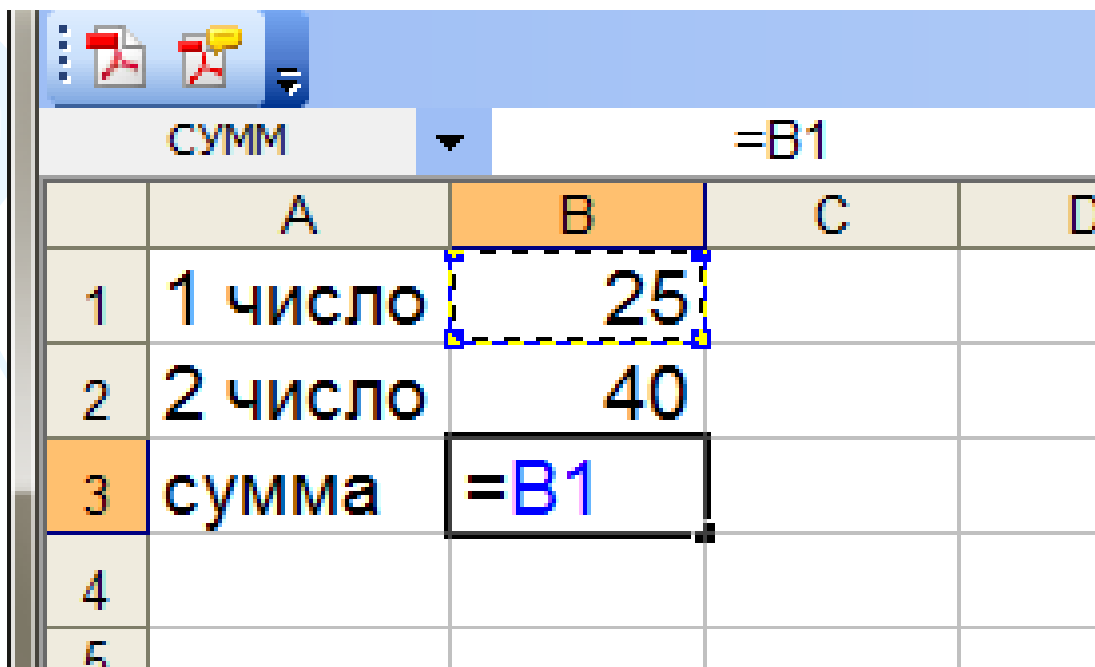
Введем числа в ячейки B1 и B2.

Сначала найдем сумму этих чисел в ячейке B3.

Для этого установим курсор в этой ячейке и напечатаем там знак =.

Пример

Затем щелкнем мышкой на ячейке B1. Ее адрес появится в формуле.



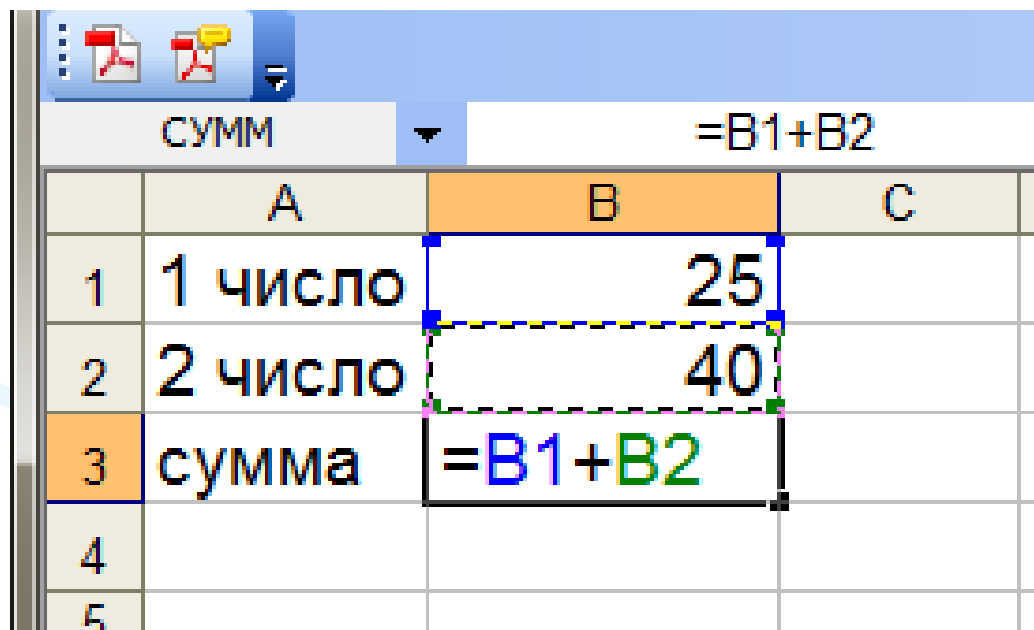
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D
1	1 число	25		
2	2 число	40		
3	сумма	=B1		
4				
5				

The formula bar at the top shows the active cell address B3 and the formula =B1. The cell B1 is highlighted with a dashed blue border, indicating it is the source of the formula.

Пример

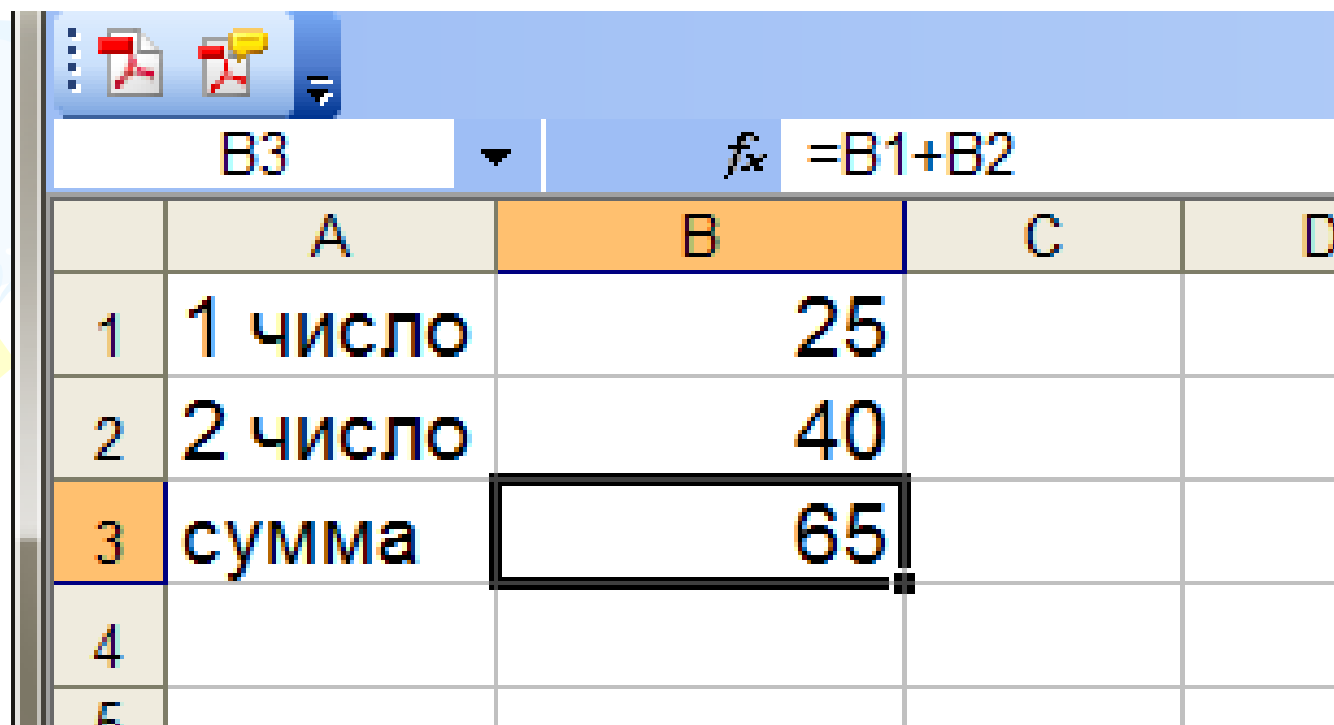
Затем напечатаем знак + и щелкнем мышкой на ячейке B2. Ее адрес также появится в формуле.



	СУММ	=B1+B2	
	A	B	C
1	1 число	25	
2	2 число	40	
3	сумма	=B1+B2	
4			
5			

Пример

Нажмем ENTER. Результат:

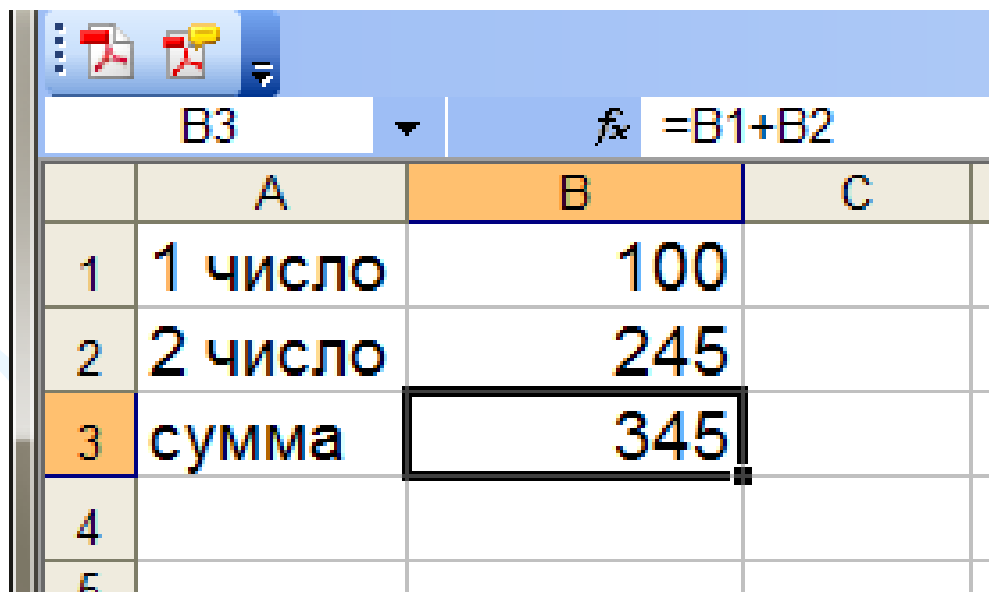


The screenshot shows a spreadsheet application interface. The formula bar at the top displays the formula $=B1+B2$. The spreadsheet grid has columns labeled A, B, C, and D, and rows numbered 1 through 5. Cell B3 is selected and contains the value 65, which is the result of the formula. The formula bar also shows the cell reference B3.

	A	B	C	D
1	1 число	25		
2	2 число	40		
3	сумма	65		
4				
5				

Пример

Изменяя числа в ячейках B1 и B2 мы автоматически будем получать новую сумму в ячейке B3.

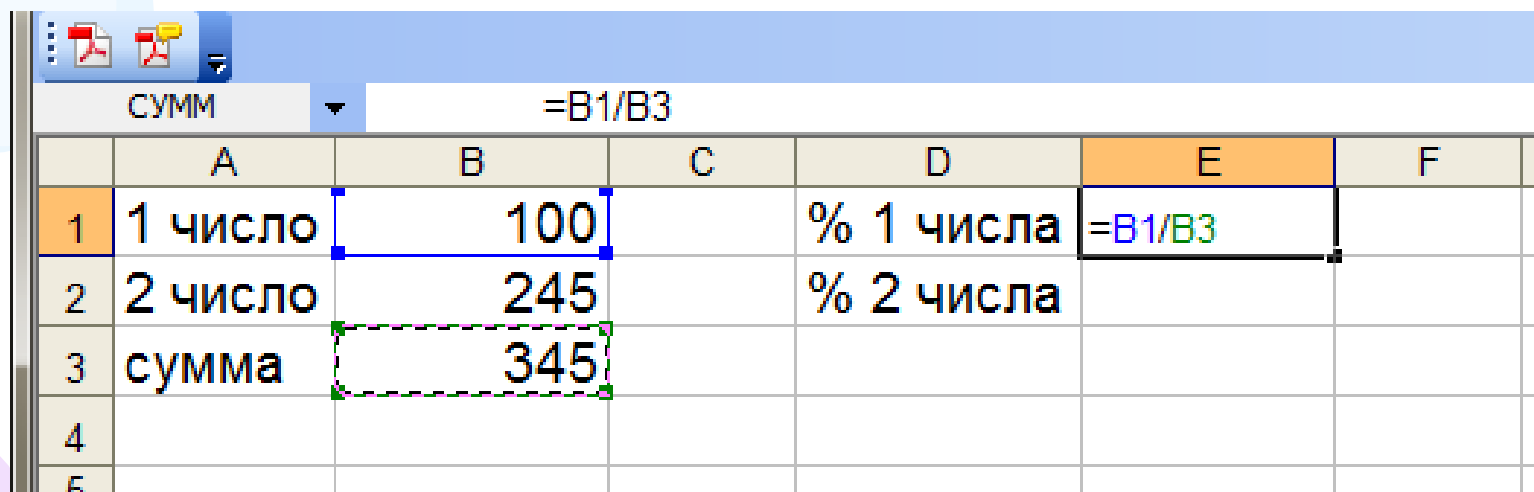


The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The active cell is B3, which contains the formula $=B1+B2$. The spreadsheet has columns A, B, and C, and rows 1 through 5. Row 1 contains '1 число' in column A and '100' in column B. Row 2 contains '2 число' in column A and '245' in column B. Row 3 contains 'сумма' in column A and '345' in column B. The cell B3 is highlighted with a thick black border, indicating it is the active cell. The formula bar above the spreadsheet shows the formula $=B1+B2$.

	A	B	C
1	1 число	100	
2	2 число	245	
3	сумма	345	
4			
5			

Пример

Найдем какой процент составляет первое число (B1) от их суммы (B3). Для этого нужно $B1/B3$.



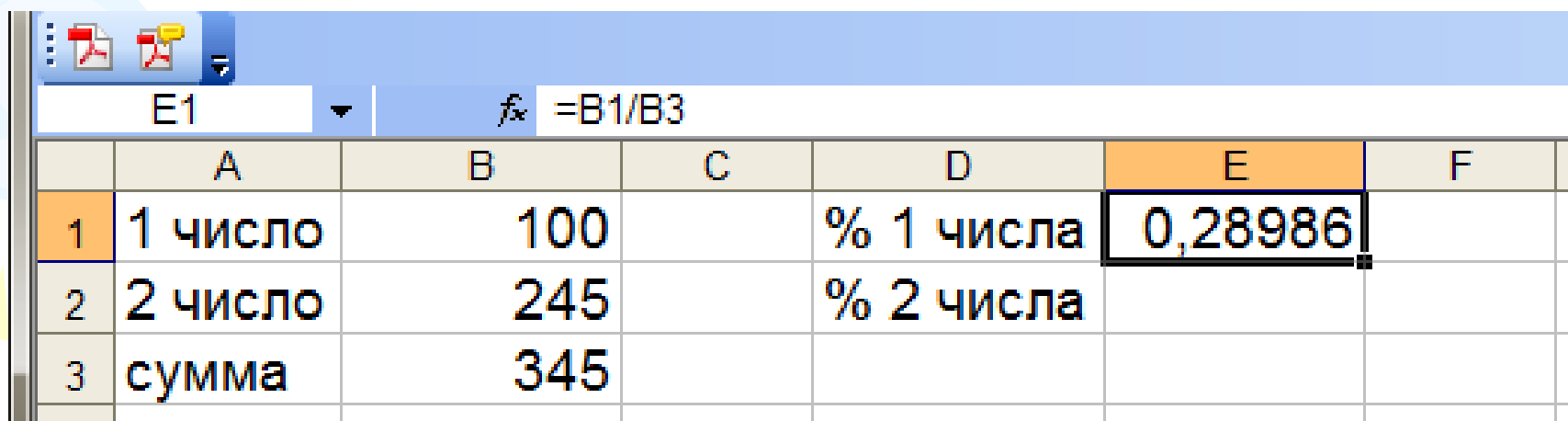
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	1 число	100		% 1 числа	=B1/B3	
2	2 число	245		% 2 числа		
3	сумма	345				
4						
5						

The spreadsheet interface includes a ribbon with icons for saving, printing, and undo. The active cell is E1, containing the formula $=B1/B3$. The cell B3 is highlighted with a dashed green border, indicating it is the denominator in the formula.

Пример

Нажмем ENTER. Получим:

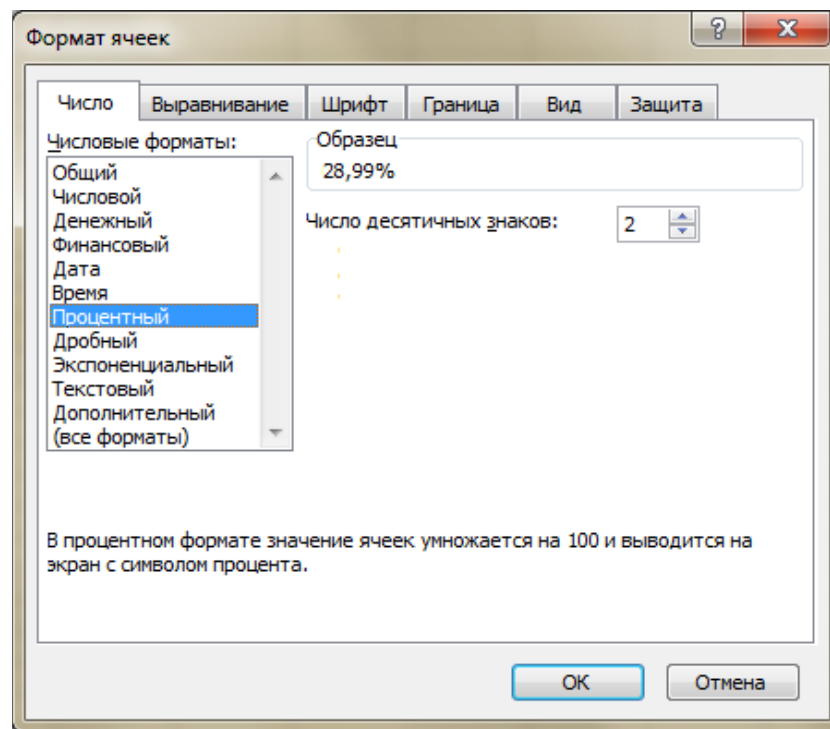
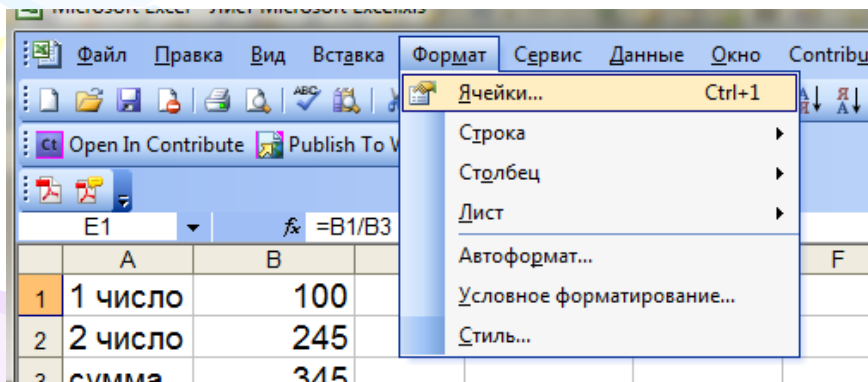


	A	B	C	D	E	F
1	1 число	100		% 1 числа	0,28986	
2	2 число	245		% 2 числа		
3	сумма	345				

Пример

Установим в этой ячейке процентный формат.

Щелкнем мышкой по этой ячейке и выполним команду:



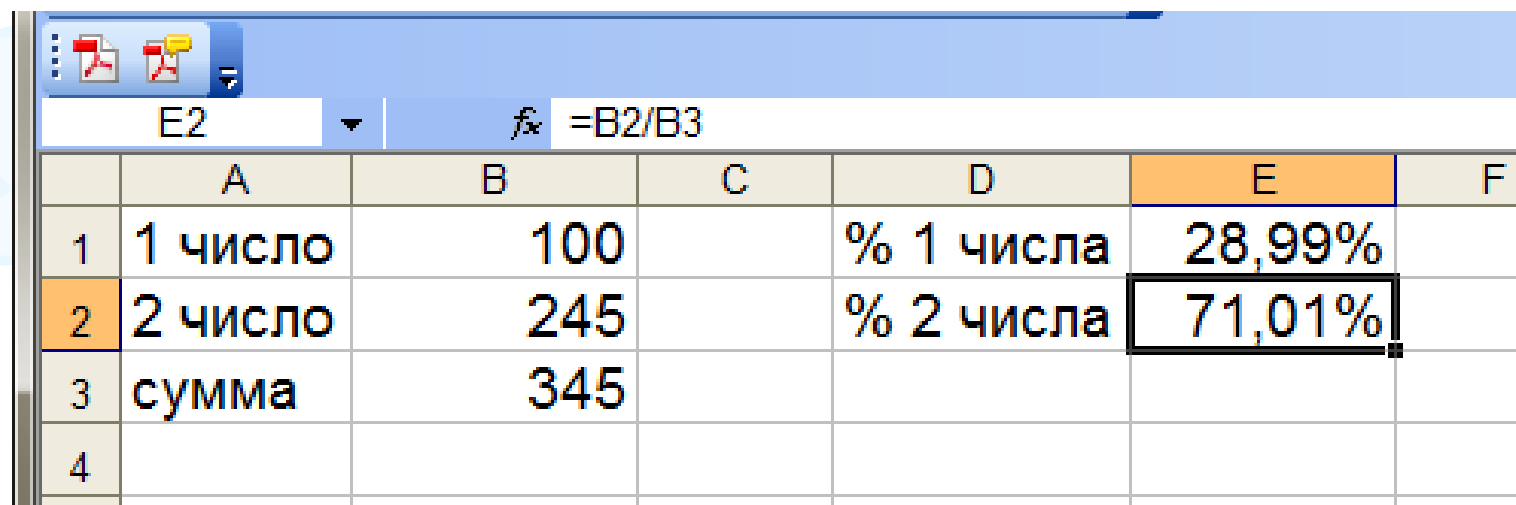
Пример

Результат:

	A	B	C	D	E	F
1	1 число	100		% 1 числа	28,99%	
2	2 число	245		% 2 числа		
3	сумма	345				
4						

Пример

Аналогично, для второго числа:



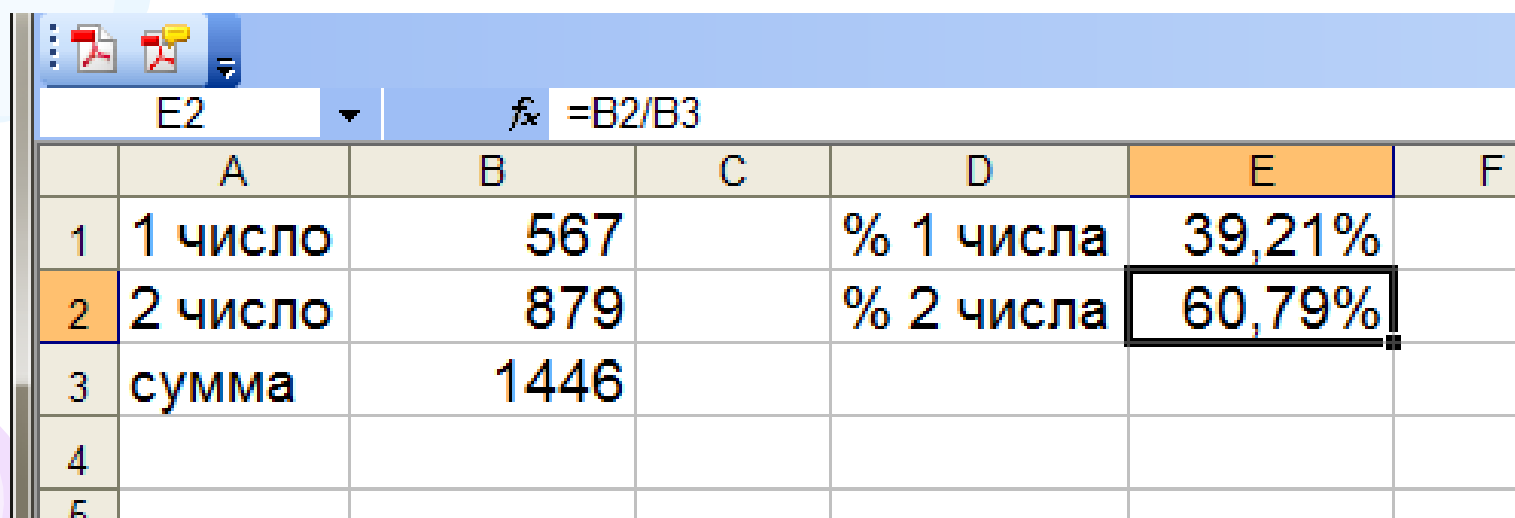
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	1 число	100		% 1 числа	28,99%	
2	2 число	245		% 2 числа	71,01%	
3	сумма	345				
4						

The formula bar shows the formula $=B2/B3$ for cell E2. The cell E2 is highlighted with a thick black border.

Пример

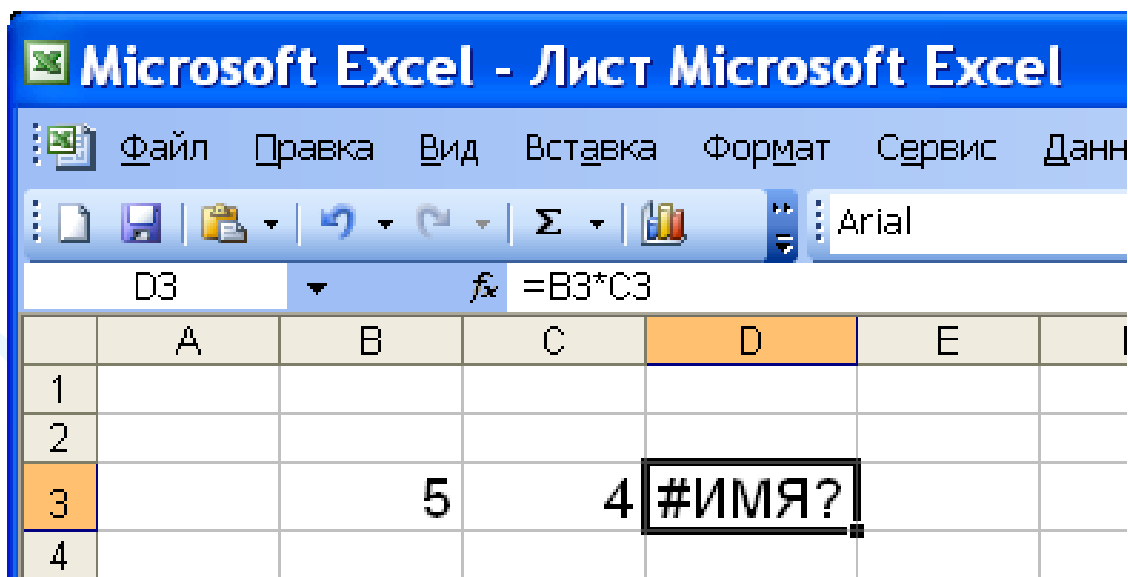
Изменяя числа в ячейках B1 и B2, можно увидеть, что все формулы, которые ссылаются на эти ячейки пересчитываются автоматически.



	A	B	C	D	E	F
1	1 число	567		% 1 числа	39,21%	
2	2 число	879		% 2 числа	60,79%	
3	сумма	1446				
4						
5						

Возможные ошибки

Если в формуле неверно напечатан адрес ячейки (например, русскими буквами) будет такая ошибка:



Возможные ошибки

Если в формуле есть ссылка на ячейку, в которой находится текст, то будет такая ошибка:

