

***Формулы. Относительные
и абсолютные ссылки
в Microsoft Excel***

ФОРМУЛЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции и знаки математических операций.

В процессе ввода формулы она отображается как в самой ячейке, так и строке формул. После окончания ввода в ячейке отображается не сама формула, а результат вычислений по этой формуле, а в строке формулы отображается формула.

ФОРМУЛЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

Каким будет результат вычислений в ячейке С1?

	A	B	C
1	10	=A1/2	=A1+B1
2			
3			

Ответ:

15

Каким будет результат вычислений в ячейке С2?

	A	B	C
1	10	7	
2	20	3	=СУММ(A1:B2)
3			

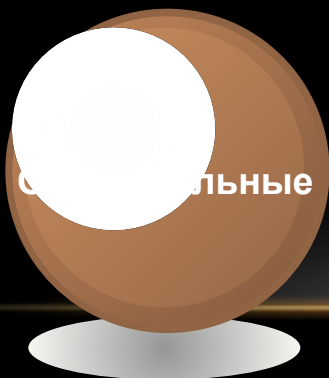
Ответ:

40

ССЫЛКИ В ФОРМУЛАХ

В формулах используются ссылки на адреса ячеек. Существует два основных типа ссылок: относительные и абсолютные, кроме этого, могут быть использованы смешанные ссылки. Различия между типами ссылок проявляются при копировании формулы из активной ячейки в другие ячейки.

Типы ссылок



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ССЫЛКИ

При перемещении или копировании формулы из активной ячейки относительные ссылки автоматически изменяются в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована или перемещена формула.

Из ячейки C1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

	A	B	C	D	E
1			=A1*B1		
2				=B2*C2	
3					=C3*D3
4					

АБСОЛЮТНЫЕ ССЫЛКИ

Абсолютные ссылки используются для указания фиксированного адреса ячейки. При перемещении или копировании формулы абсолютные ссылки не изменяются.

В абсолютных ссылках перед именем столбца и номером строки ставится знак \$.

Из ячейки C1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

	A	B	C	D	E
1			=A1*B1		
2				=A1*B1	
3					=A1*B1
4					

СМЕШАННЫЕ ССЫЛКИ

Из ячейки C1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

В формулах можно использовать смешанные ссылки, в которых координата столбца абсолютная, а строки – относительная, или, наоборот, координата столбца относительная, а строки – абсолютная.

	A	B	C	D	E
1			=A\$1*\$B1		
2				=B\$1*\$B2	
3					=C\$1*\$B3
4					

ЗАДАНИЯ

1. В ячейке A1 электронной таблицы записана формула $B2+\$C\$3+4$. Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки A1 в B2?

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. The formula bar at the top shows the formula in the selected cell. Cell A1 contains the formula $=B2+\$C\$3+4$. Cell B2 is currently empty and is the active cell.

	A	B	C
1	$=B2+\$C\$3+4$		
2			
3			

Ответ:

$=C3+\$C\$3+4$

2. В ячейке A2 электронной таблицы записана формула $B\$2+10*\$C3$. Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки A2 в C3?

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A, B, and C, and rows 1, 2, and 3. The formula bar at the top shows the formula in the selected cell. Cell A2 contains the formula $=B\$2+10*\$C3$. Cell C3 is currently empty and is the active cell.

	A	B	C
1			
2	$=B\$2+10*\$C3$		
3			

Ответ:

$=D\$2+ 10*\$C4$

ЗАДАНИЯ

3. Каким будет результат вычислений в ячейке C2 после копирования в ячейку C2 формулы из ячейки C1?

	A	B	C
1	4	10	=\$A\$1+B1
2	7	12	
3			

Ответ:

16

4. Каким будет результат вычислений в ячейке C3 после копирования в ячейку D3 формулы из ячейки C1?

	A	B	C	D
1	4	10	=2*A\$1+\$B1/2	
2	7	12		
3	9	18		

Ответ:

29

Домашнее задание

§20 (5,6) §22

повторить §18 §19 + конспект

тест