Относительные и абсолютные ссылки в Microsoft Excel

Основные понятия

- Формулы в электронных таблицах
- Относительные ссылки
- Абсолютные ссылки
- Смешанные ссылки

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.

Формулы в электронных таблицах

Каким будет результат вычислений в ячейке С1?

C1 | fx =A1+B1

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

Ответ:

15

Каким будет результат вычислений в ячейке С2?

C2 | fx =СУММ(A1:B2)

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

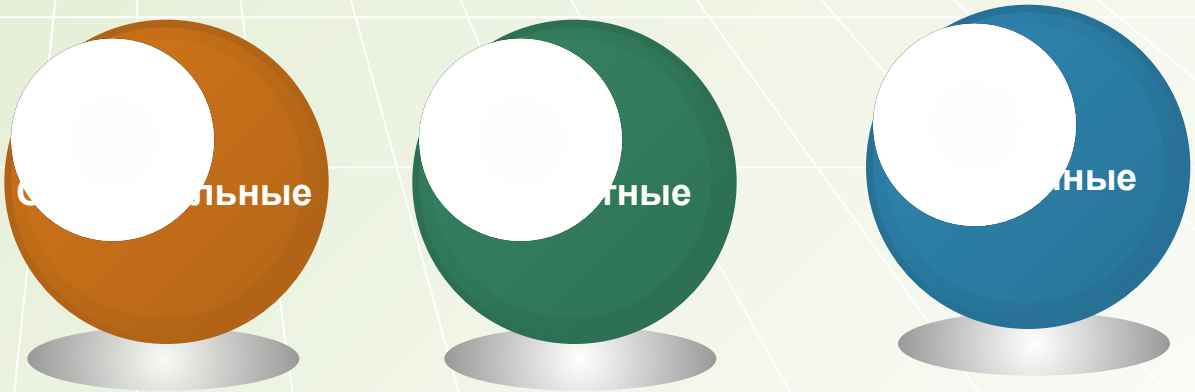
Ответ:

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 С1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

E3 fx =C3*D3

	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 С1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

E3 | fx =$A$1*$B$1

	A	B	C	D	E
1			=$A$1*$B$1		
2				=$A$1*$B$1	
3					=$A$1*$B$1
4					

Смешанные ссылки

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

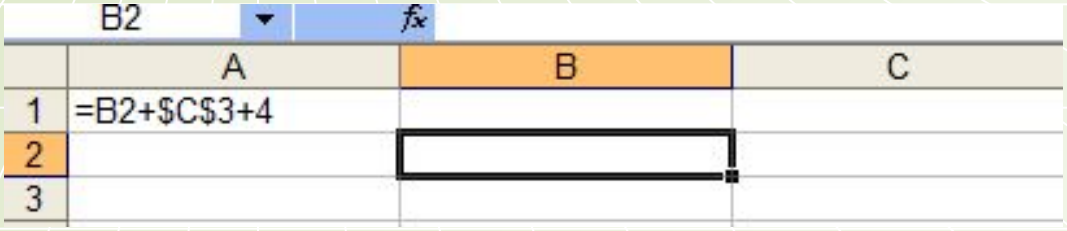
Из ячейки С1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

E3 | fx =C$1*$B3

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

Задания

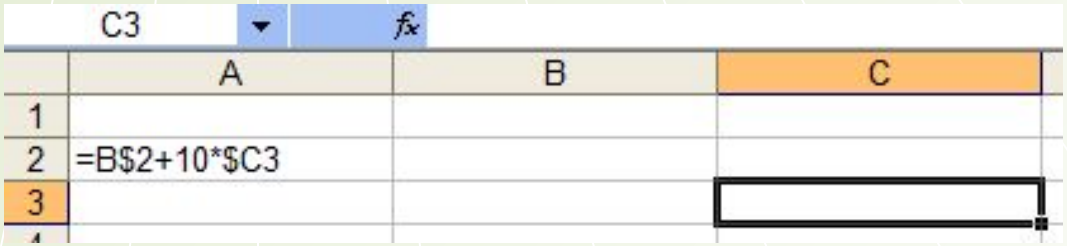
1. **В ячейке А1 электронной таблицы записана формула В2+$С$3+4. Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки А1 в В2?**



Ответ:

=С3+$С$3+4

2. **В ячейке А2 электронной таблицы записана формула В $2+10*$С3. Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки А2 в С3?**



Ответ:

=D$2+ 10*$С4

Задания

3. Каким будет результат вычислений в ячейке С2 после копирования в ячейку С2 формулы из ячейки С1?

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

Ответ:

16

4. Каким будет результат вычислений в ячейке С3 после копирования в ячейку D3 формулы из ячейки С1?

D3 fx

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

Ответ:

29

Спасибо за внимание!