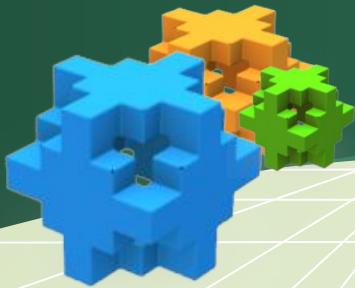


# *Относительные и абсолютные ссылки в Microsoft Excel*





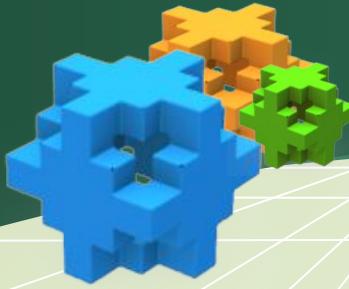
# Основные понятия

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 C1?

C1	A	B	C
		=A1+B1	
1	10	=A1/2	=A1+B1
2			
3			

Ответ:

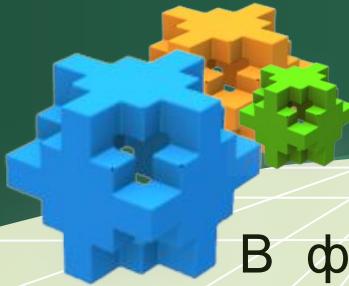
15

Каким будет результат вычислений в ячейке C2?

C2	A	B	C
		=СУММ(A1:B2)	
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



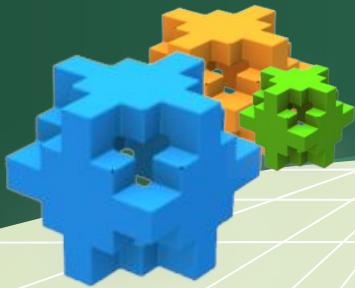


# Относительные ссылки

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					

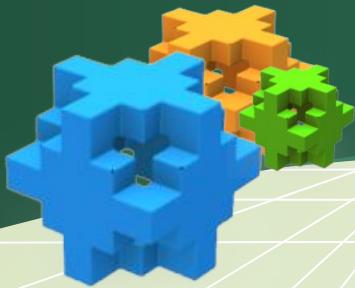


# Абсолютные ссылки

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:

	E3	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 C1 формула скопирована в ячейки D2 и E3:

E3	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  $B2+\$C\$3+4$ . Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки А1 в В2?

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

Ответ:

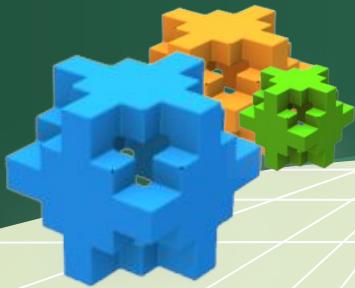
$=C3+\$C\$3+4$

2. В ячейке А2 электронной таблицы записана формула  $B \$2+10*\$C3$ . Какой вид приобретет формула после копирования содержимого ячейки А2 в С3?

C3	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?

Text

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

Ответ:

29

Спасибо за внимание!

