





# Относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах

---



**Электронные таблицы – это ....**

**программа, которая позволяет  
хранить и обрабатывать  
числовые данные в таблицах**

**Минимальный элемент электронной  
таблицы – это...**

**ячейка**

**Адрес ячейки состоит из ...**

**имени столбца и номера строки**

**С чего начинается формула?**

**Формула начинается со знака =  
(равно)**

**Формула может содержать ...**

**знаки арифметических операций,  
константы, ссылки на ячейки, функции**



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Относительные ссылки



Абсолютные ссылки



Решение задач



*Для того чтобы в формуле использовать значение, находящееся в какой-либо ячейке, необходимо сослаться на эту ячейку, указав ее адрес.*

Ссылка на ячейку может быть относительной и абсолютной.

---

<b>Относительная</b>	<b>Абсолютная</b>
A1	\$A\$1
B2	\$A\$1



## ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ССЫЛКА

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



# Относительная ссылка

## Пример 1

	1 слагаемое	2 слагаемое	сумма
2			
3	2	1	=A3+B3
4	3	2	
5	4	7	
6	6	5	



копирование формулы  
вниз

	1 слагаемое	2 слагаемое	сумма
2			
3	2	1	=A3+B3
4	3	2	=A4+B4
5	4	7	
6	6	5	

	1 слагаемое	2 слагаемое	сумма
2			
3	2	1	=A3+B3
4	3	2	=A4+B4
5	4	7	=A5+B5
6	6	5	

	1 слагаемое	2 слагаемое	сумма
2			
3	2	1	=A3+B3
4	3	2	=A4+B4
5	4	7	=A5+B5
6	6	5	=A6+B6



# Относительная ссылка

## Пример 2

3	1 слагаемое	3	5	2	8
4	2 слагаемое	4	3	1	7
5	сумма	=B3+B4			



3	1 слагаемое	3	5	2	8
4	2 слагаемое	4	3	1	7
5	сумма	=B3+B4	=C3+C4		

3	1 слагаемое	3	5	2	8
4	2 слагаемое	4	3	1	7
5	сумма	=B3+B4	=C3+C4	=D3+D4	

3	1 слагаемое	3	5	2	8
4	2 слагаемое	4	3	1	7
5	сумма	=B3+B4	=C3+C4	=D3+D4	=E3+E4



копирование формулы  
вправо

# АБСОЛЮТНАЯ ССЫЛКА

- Используются в формулах для указания фиксированного адреса.
- При копировании или перемещении абсолютные ссылки не изменяются.
- Для фиксации адреса используется «заморозка»: ставиться знак \$ перед буквой и перед числом имени ячейки (\$A\$1).

	А	В
1	<b>Перевод денежных единиц</b>	
2		
3	курс \$:	33,5
4		
5	<b>сумма в руб.</b>	<b>сумма в \$</b>
6	100	=A6*\$B\$3
7	125	=A7*\$B\$3
8	345	=A8*\$B\$3
9	400	=A9*\$B\$3

копирование формулы  
вниз

# ЗАДАНИЯ

1. В ячейке **F15** записана формула:  $=A12*5$ . Ее скопировали в ячейку **F16**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **F16**?

1)  $=A13*5$

2)  $=B12*5$

3)  $=B13*5$

2. В ячейке **A10** записана формула:  $=D12/5$ . Ее скопировали в ячейку **A9**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A9**?

1)  $=C12/5$

2)  $=D11/5$

3)  $=C11/5$

3. В ячейке **C6** записана формула:  $=D10*5$ . Ее скопировали в ячейку **D7**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **D7**?

1)  $=E11*5$

2)  $=D11*5$

3)  $=E10*5$



# ЗАДАНИЯ



1. В ячейке **H5** записана формула:  $=\$C\$5*5$ . Ее скопировали в ячейку **E7**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **E7**?

1)  $=\$D\$5*5$

2)  $=\$C\$5*5$

3)  $=\$C\$7*5$

2. В ячейке **D10** записана формула:  $=\$E\$9*10$ . Ее скопировали в ячейку **A10**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A10**?

1)  $=\$E\$9*10$

2)  $=\$E\$10*10$

3) ошибка

3. В ячейке **B7** записана формула:  $=\$A\$2-C10$ . Ее скопировали в ячейку **C7**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **D7**?

1)  $=\$A\$2-C10$

2)  $=\$B\$2-D10$

3)  $=\$A\$2-D10$



# ***РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ***