«Относительные , абсолютные и смешанные ссылки в Электронных таблицах».

Учитель Информатики и ИКТ
ГБОУ СОШ №1149 Г Москва
Сидорова Елена Николаевна

Что такое ссылка?

Ссылка указывает на ячейку или диапазон ячеек, содержащих данные, которые требуется использовать в формуле.

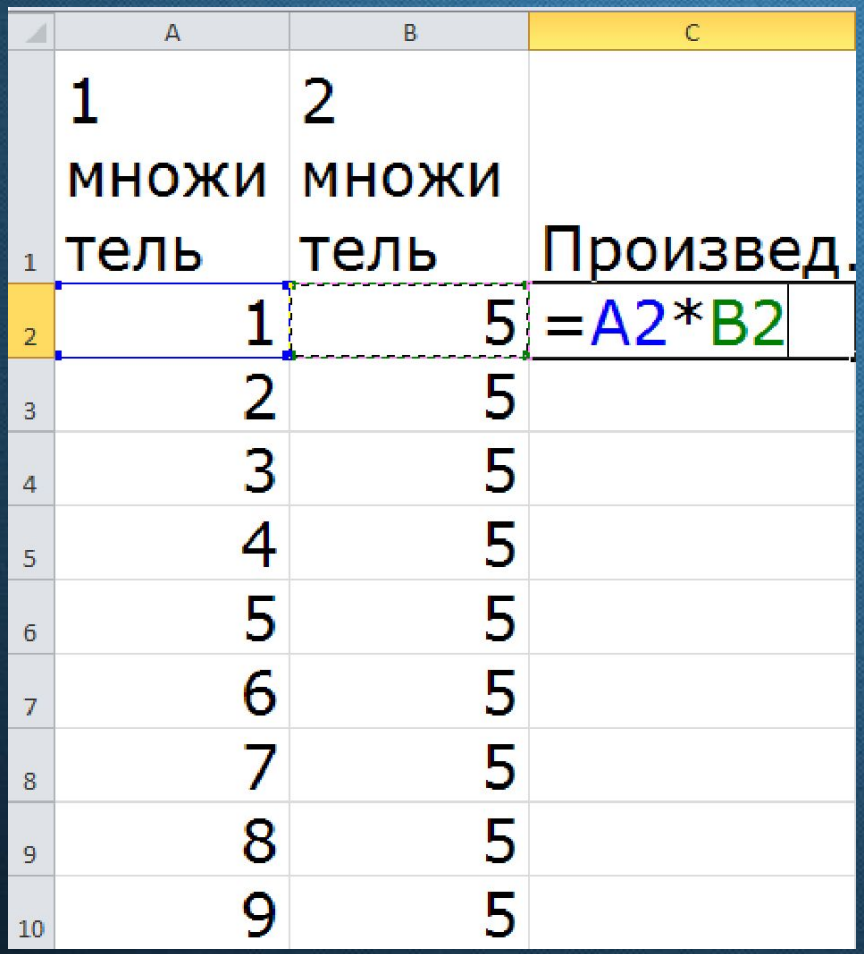
Ссылки позволяют:

- Использовать в одной формуле данные, находящиеся в разных частях ЭТ;
- Использовать в нескольких формулах значение одной ячейки ЭТ

Относительные ссылки.

Относительные ссылки зависят от положения формулы. Присутствующая в формуле относительная ссылка фиксирует расположение ячейки с данными относительно ячейки, в которой записана формула. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка.

Пример относительной ссылки.



	A	B	C
1	1 множитель	2 множитель	Произвед.
2	1	5	=A2*B2
3	2	5	
4	3	5	
5	4	5	
6	5	5	
7	6	5	
8	7	5	
9	8	5	
10	9	5	

- В ячейку С2 будет записана формула =A2*B2, при копировании формулы в ячейку С3 она изменится на формулу = A3*B3, затем на
- = A4*B4 и т.д.

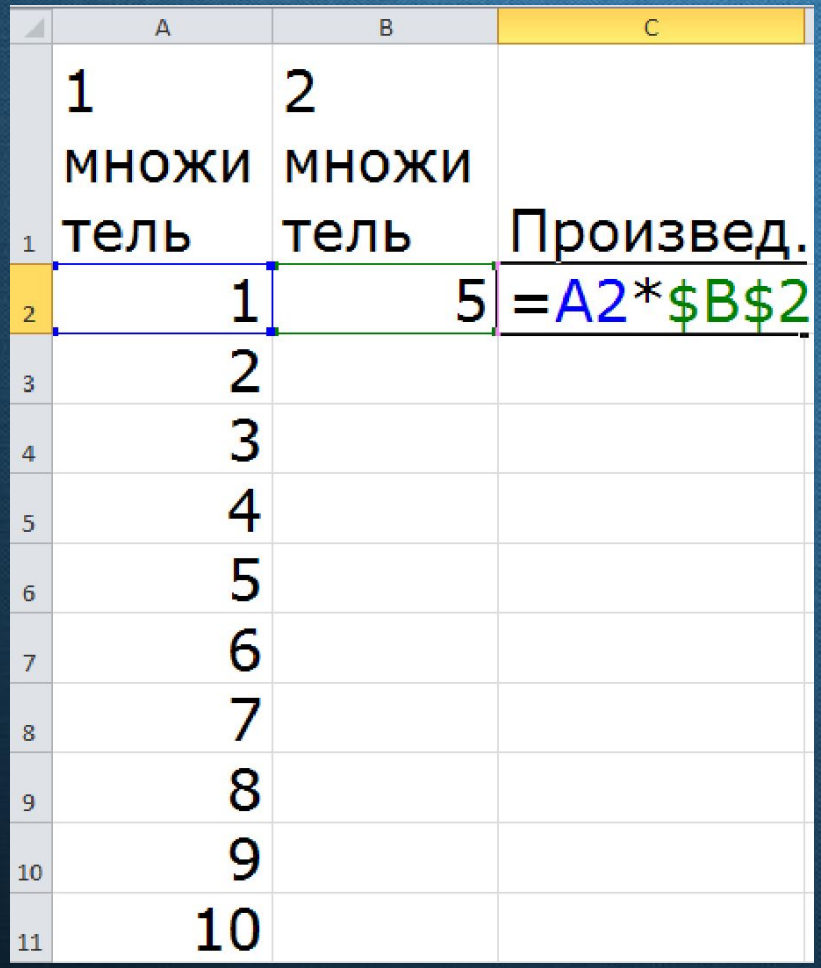
ВЫВОД

При использовании относительной ссылки формула при копировании изменяется относительно исходной формулы.

Абсолютные ссылки.

Абсолютная ссылка в формуле всегда ссылается на ячейку, расположенную в определенном (фиксированном месте). В абсолютной ссылке перед каждой буквой и цифрой помещается знак $, например $A1$B1. При изменении позиции ячейки содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется.

Пример абсолютной ссылки.



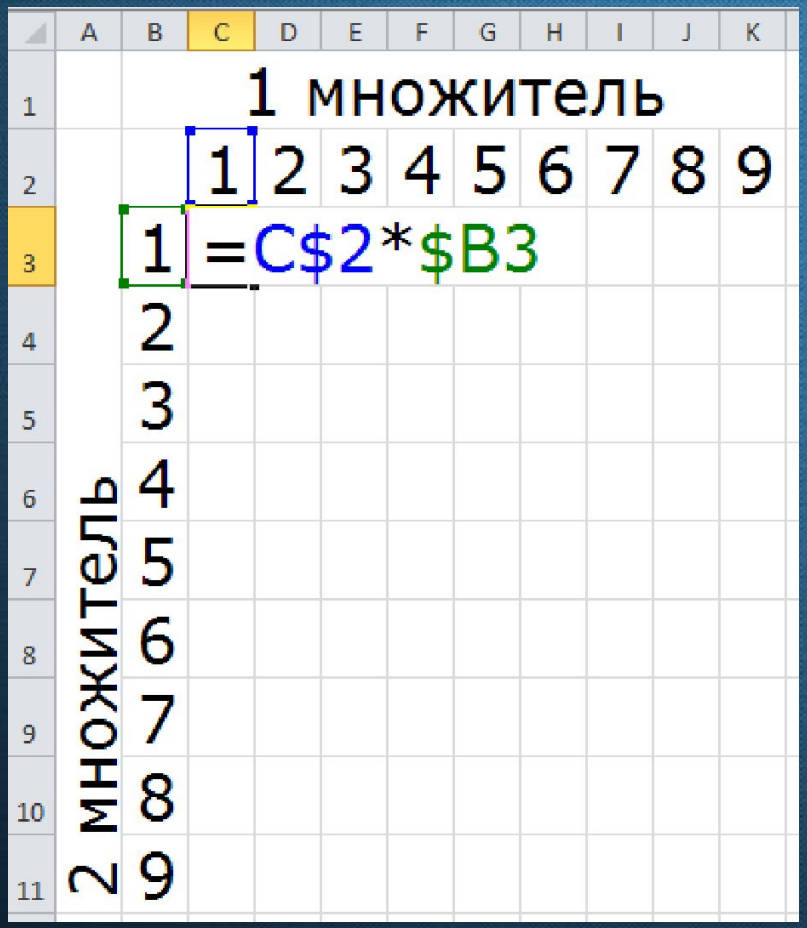
	A	B	C
1	1 множитель	2 множитель	Произвед.
2	1	5	=A2*B2
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		

- В ячейку С2 будет записана формула =A2*B2, при копировании формулы в ячейку С3 она изменится, на =A3*B2, в формуле изменится только первый адрес, второй же останется неизменным.

ВЫВОД

При копировании абсолютной ссылки она не изменяется относительно исходной формулы.

Пример смешанной ссылки



В ячейку С3 будет записана формула =С$2*$B3, при копировании формулы в ячейку С4 она изменится на С$2*$B4, при копировании в ячейку D3 она изменится на D$2*$B3.

ВЫВОД

При копировании смешанной ссылки в формуле меняется только та часть адреса, которая является относительной, а абсолютный часть остается неизменной.

Копирование относительных смешанных и абсолютных ссылок

Значение адреса в исходной формуле	Вниз	Вправо
B1	B2	C1
$B1	$B2	$B1
B$1	B$1	C$1
B1	B1	B1

Задание

	A	B	C	D
1	**Стоимость стоматологических услуг на 15.09.12**			
2	**курс_$ =**	**31,12р.**	**процент повыше**	**1%**
3	***Виды деятельности***	***старая цена в $***	***новая цена в $***	***новая цена***
4	**Оформление документа на**	**$3,00**		
5	**Пломбирование каналов**			
6	**в 1 корневом зубе**	**$10,00**		
7	**в 2 корневом зубе**	**$12,00**		
8	**в 3 корневом зубе**	**$13,00**		
9	**Лечение кариеса**			
10	**первое посещение**	**$7,00**		
11	**второе посещение**	**$5,00**		
12	**Удаление зуба**			
13	**простое**	**$14,00**		
14	**сложное**	**$20,00**		
15	**Анастезия**	**$5,00**		
16	**Ренгенологическое исследование**	**$17,00**		

Рассчитать стоимость стоматологических услуг, с учетом повышения цены на 1% и фиксированном курсе доллара, который задан в ячейке B2.

Литература

- Босова Л.Л. Информатика и ИКТ : учебник для 9 класс в 2 частях. БОНОМ. Лаборатория знаний.

Изображение на слайдах: 5,8,10

- http://images.yandex.ru/yandsearch?win=101&text=%D0%B2%D1%8B%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B&fp=0&clid=2055106&pos=2&rpt=simage&uinfo=ww-1135-wh-739-fw-910-fh-533-pd-1&img_url=http%3A%2F%2Fimg.nr2.ru%2Fpict%2Farts1%2F16%2F08%2F160808.jpg