

Урок 3 «Абсолютные ссылки»

Использование абсолютных ссылок в Excel, позволяет создавать формулы, которые при копировании ссылаются на одну и ту же ячейку. Это очень удобно, особенно, когда приходится работать с большим количеством формул.

В формулах Excel абсолютная ссылка сопровождается добавлением знака доллара (\$). Он может предшествовать ссылке на столбец, строку или тому и другому.

\$A\$2	Столбец и строка не изменяются при копировании
A\$2	Строка не изменяется при копировании
\$A2	Столбец не изменяется при копировании

Как правило, при создании формул, которые содержат абсолютные ссылки, используется следующий формат: **\$A\$2**. Два других формата используются значительно реже.

Создаем формулу, используя абсолютные ссылки

В следующем примере мы введем налоговую ставку **7.5%** в ячейку E1, чтобы рассчитать налог с продаж для всех позиций столбца D. Поскольку в каждой формуле используется одна и та же налоговая ставка, необходимо, чтобы ссылка оставалась неизменной при копировании формулы в столбце D. Для этого необходимо внести абсолютную ссылку **\$E\$1** в нашу формулу.

1. Выделите ячейку, которая будет содержать формулу. В нашем примере мы выделим ячейку D3.

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15			
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10			
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20			
6	Тамале: с курицей	\$2,29	20			
7	Тамале: овощной	\$2,29	30			
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10			
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20			
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40			
11	Сок: яблочный	\$1,89	25			
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35			
13	Сок: томатный	\$1,89	10			
14	Всего					
15						

2. Введите выражение для вычисления необходимого значения. В нашем случае мы введем $=(B3*C3)*\$E\1 .

D3 : X ✓ fx $=(B3*C3)*\$E\1

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	$=(B3*C3)*\$E\1		
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10			
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20			
6	Тамале: с курицей	\$2,29	20			
7	Тамале: овощной	\$2,29	30			
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10			
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20			
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40			
11	Сок: яблочный	\$1,89	25			
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35			
13	Сок: томатный	\$1,89	10			
14	Всего					
15						

3. Нажмите **Enter** на клавиатуре. Формула будет вычислена, а результат отобразится в ячейке.

4. Найдите маркер автозаполнения в правом нижнем углу рассматриваемой ячейки. В нашем примере мы ищем маркер автозаполнения в ячейке D3.

D3 : X ✓ fx $=(B3*C3)*\$E\1

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	\$3,36		
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10			
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20			
6	Тамале: с курицей	\$2,29	20			
7	Тамале: овощной	\$2,29	30			
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10			
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20			
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40			
11	Сок: яблочный	\$1,89	25			
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35			
13	Сок: томатный	\$1,89	10			
14	Всего					
15						

Маркер автозаполнения

5. Нажмите и, удерживая левую кнопку мыши, перетащите маркер автозаполнения по необходимым ячейкам. В нашем случае это диапазон D4:D13.

D3 : X ✓ fx $=(B3*C3)*\$E\1

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	\$3,36		
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10			
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20			
6	Тамале: с курицей	\$2,29	20			
7	Тамале: овощной	\$2,29	30			
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10			
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20			
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40			
11	Сок: яблочный	\$1,89	25			
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35			
13	Сок: томатный	\$1,89	10			
14	Всего					
15						

Нажмите и, удерживая, перетаскивайте маркер автозаполнения, чтобы скопировать формулу в смежные ячейки

6. Отпустите кнопку мыши. Формула будет скопирована в выбранные ячейки с абсолютной ссылкой, и в каждой будет вычислен результат.

Формула в строке формул: $= (B3 * C3) * \$E\1

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	\$3,36		
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10	\$2,99		
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20	\$3,74		
6	Тамале: с курицей	\$2,29	20	\$3,44		
7	Тамале: овощной	\$2,29	30	\$5,15		
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10	\$2,17		
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20	\$3,74		
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40	\$9,57		
11	Сок: яблочный	\$1,89	25	\$3,54		
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35	\$4,96		
13	Сок: томатный	\$1,89	10	\$1,42		
14	Всего					

Вы можете дважды щелкнуть по заполненным ячейкам, чтобы проверить правильность своих формул. Абсолютная ссылка должна быть одинаковой для каждой ячейки, в то время как относительные, окажутся разными в зависимости от строки.

СЧЕТЗ : $= (B9 * C9) * \$E\1

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	\$3,36		
4	Блинчики:					
5	Блинчики:					
6	Тамале: с					
7	Тамале: овощной	\$2,29	30	\$5,15		
8	Арепас: с жареным мясом	\$2,89	10	\$2,17		
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20	$= (B9 * C9) * \$E\1		
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40	\$9,57		
11	Сок: яблочный	\$1,89	25	\$3,54		
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35	\$4,96		
13	Сок: томатный	\$1,89	10	\$1,42		
14	Всего					

Относительные ссылки в строке 9 соотносятся с номером строки, в то время как абсолютная ссылка на ячейку E1 остается постоянной

Убедитесь, что при создании абсолютных ссылок, в адресах присутствует знак доллара (\$). В следующем примере знак доллара был опущен. Это привело к тому, что при копировании Excel интерпретировал ссылку как относительную и вычислил неверный результат.

СЧЕТЗ : $= (B9 * C9) * E7$

	A	B	C	D	E	F
1	Налоговая ставка:				7,5%	
2	Меню	Цена	Кол-во	Налог	Итого	
3	Блинчики: с мясом	\$2,99	15	\$3,36		
4	Блинчики: с креветкой	\$3,99	10	#ЗНАЧ!		
5	Блинчики: с черными бобами	\$2,49	20	\$0,00		
6	Тамале: с			\$0,00		
7	Тамале: овощной			\$0,00		
8	Арепас: с жареным мясом			\$0,00		
9	Арепас: с жареными грибами	\$2,49	20	$= (B9 * C9) * E7$		
10	Блинчики: с повидлом	\$3,19	40	\$0,00		
11	Сок: яблочный	\$1,89	25	\$0,00		
12	Сок: апельсиновый	\$1,89	35	\$0,00		
13	Сок: томатный	\$1,89	10	\$0,00		
14	Всего					

Без знака доллара (\$) Excel интерпретирует ссылку на ячейку E1 как относительную, что приводит к неверному результату

Задание 3 Формулы с абсолютными ссылками

Задание 1

Прайс - лист			
Наименование устройства	Цена		
	В рублях	В долларах США	В Евро
Системный блок	12350		
Монитор	8600		
Клавиатура	340		
Мышь	230		
Акустические колонки	500		
Сетевой фильтр	350		
итого			
Курсы валют:			
Доллар США (в рублях)	60		
Евро (в рублях)	70		

Задание 2

Стоимость 1 кВт		0,15		
Квартира	Показание счетчика в предыдущий месяц	Показания счетчика в текущий месяц	Расход электроэнергии	Стоимость электроэнергии
Кв.1	190	220		
Кв.2	157	189		
Кв.3	213	245		
Кв.4	94	132		
Кв.5	152	179		
Кв.6	148	169		
Кв.7	165	193		

Задание 3

Налоговая ставка, %						13
Заработная плата						
Фамилия	Оплата в час	Часов в день	дней	зарплата	налог	Сумма к выдаче
Петров	24	8	22			
Сидоров	16	7	18			
Николаев	36	8	20			
Иванов	20	6	19			
Васечкин	19	7	21			
Юрьев	34	6	22			
Попов	30	8	20			
Синицын	25	8	19			
Григорьев	31	7	22			
Тимофеев	33	6	21			
сумма						

Задание 4

	тариф	14	Руб/КВт ч
месяц	Показания счетчика	расход	Сумма, руб
Январь	2636		
февраль	2692		
март	2758		
Апрель	2854		
Май	2905		
Июнь	2974		
июль	3015		
август	3040		
сентябрь	3074		
октябрь	3105		
ноябрь	3164		
декабрь	3252		