Виды ссылок

Цель урока: научиться использовать различные виды ссылок в Excel

Задачи урока:

1. Познакомиться с понятием ссылок в Excel
2. Изучить различные виды ссылок
3. Рассмотреть способы создания ссылок
4. Применить полученные знания на практике

Ссылка -

2. *ж.*

1) Процесс действия по знач. глаг.:ссылаться(2*1), сослаться.

2) Указание на кого-л., что-л. в подтверждение или в оправдание чего-л.

3) Цитата, выдержка откуда-л. или указание источника, на который ссылаются в основном тексте.[1]

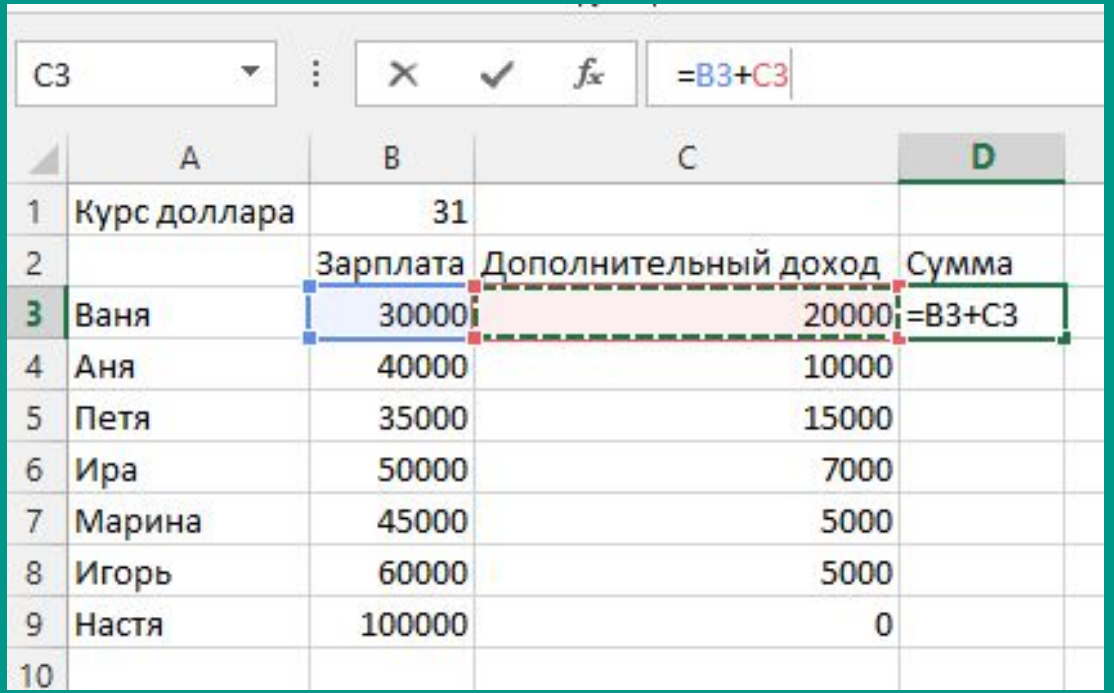
[1]Т.Ф. Ефремова Новый словарь русского языка. Толково-словообразовательный

Ссылка (Excel) - это имя ячейки, указанное в формуле

Например, B3 и C3

являются ссылками.

При редактировании формулы, правильно указанные ссылки подсвечивают указанные ячейки.



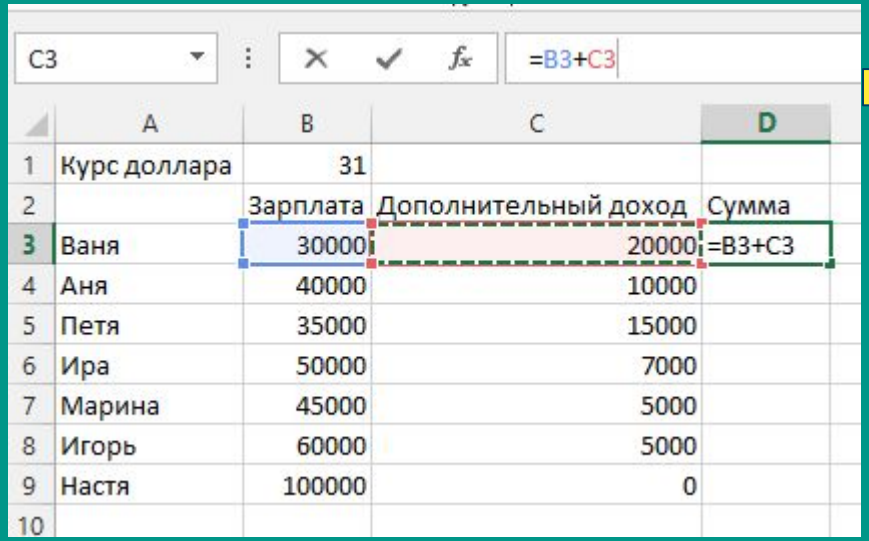
	A	B	C	D
1	Курс доллара	31		
2		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма
3	Ваня	30000	20000	=B3+C3
4	Аня	40000	10000	
5	Петя	35000	15000	
6	Ира	50000	7000	
7	Марина	45000	5000	
8	Игорь	60000	5000	
9	Настя	100000	0	
10				

Виды ссылок

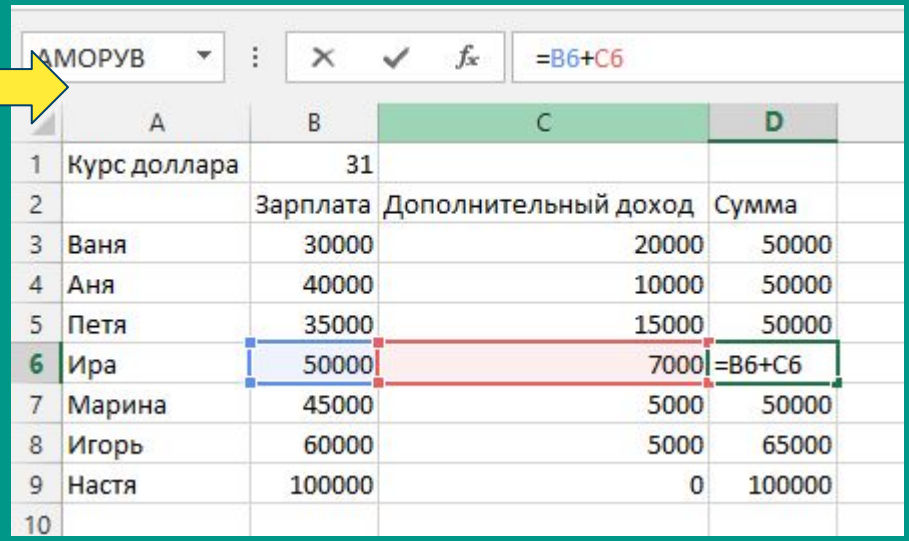
- Относительные
  - изменяются при копировании
- Абсолютные
  - не изменяются при копировании
- Смешанные
  - частично изменяются при копировании

Относительные ссылки

Растягивая формулу, заполняя значения вниз, наша формула копируется, автоматически изменяя значения ячеек.



	A	B	C	D
1	Курс доллара	31		
2		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма
3	Ваня	30000	20000	=B3+C3
4	Аня	40000	10000	
5	Петя	35000	15000	
6	Ира	50000	7000	
7	Марина	45000	5000	
8	Игорь	60000	5000	
9	Настя	100000	0	
10				



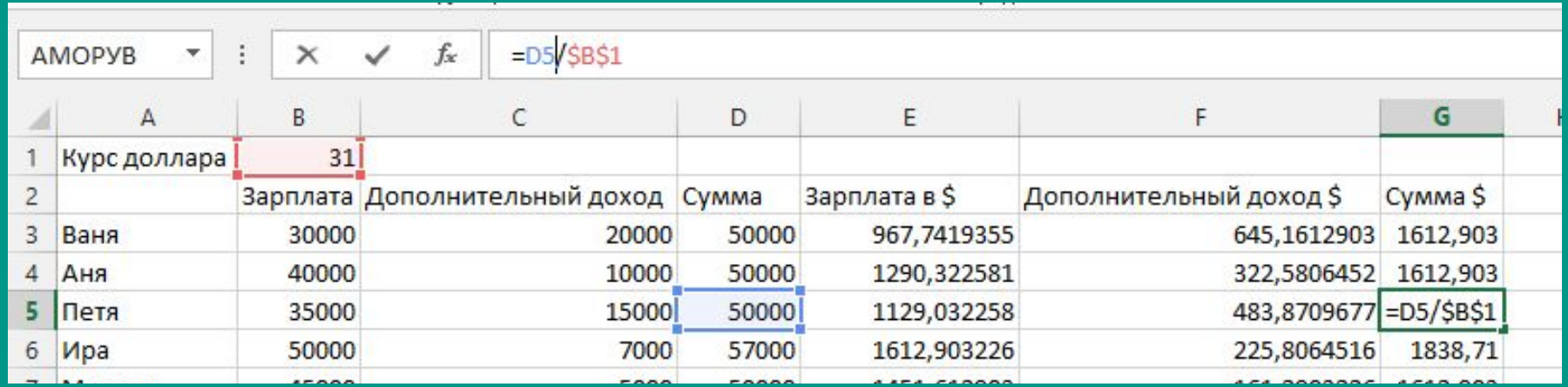
	A	B	C	D
1	Курс доллара	31		
2		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма
3	Ваня	30000	20000	50000
4	Аня	40000	10000	50000
5	Петя	35000	15000	50000
6	Ира	50000	7000	=B6+C6
7	Марина	45000	5000	50000
8	Игорь	60000	5000	65000
9	Настя	100000	0	100000
10				

Абсолютные ссылки

Для того, чтобы при введении формулы ссылку из относительной переделать в абсолютную необходимо поставить знак доллара перед обозначением строки и столбца (всего 2 знака доллара). Его также можно поставить просто нажав функциональную клавишу F4 на клавиатуре предварительно установив курсор на обозначение ячейки в формуле, либо вручную с помощью shift+4 в английской раскладке клавиатуры.

Абсолютные ссылки

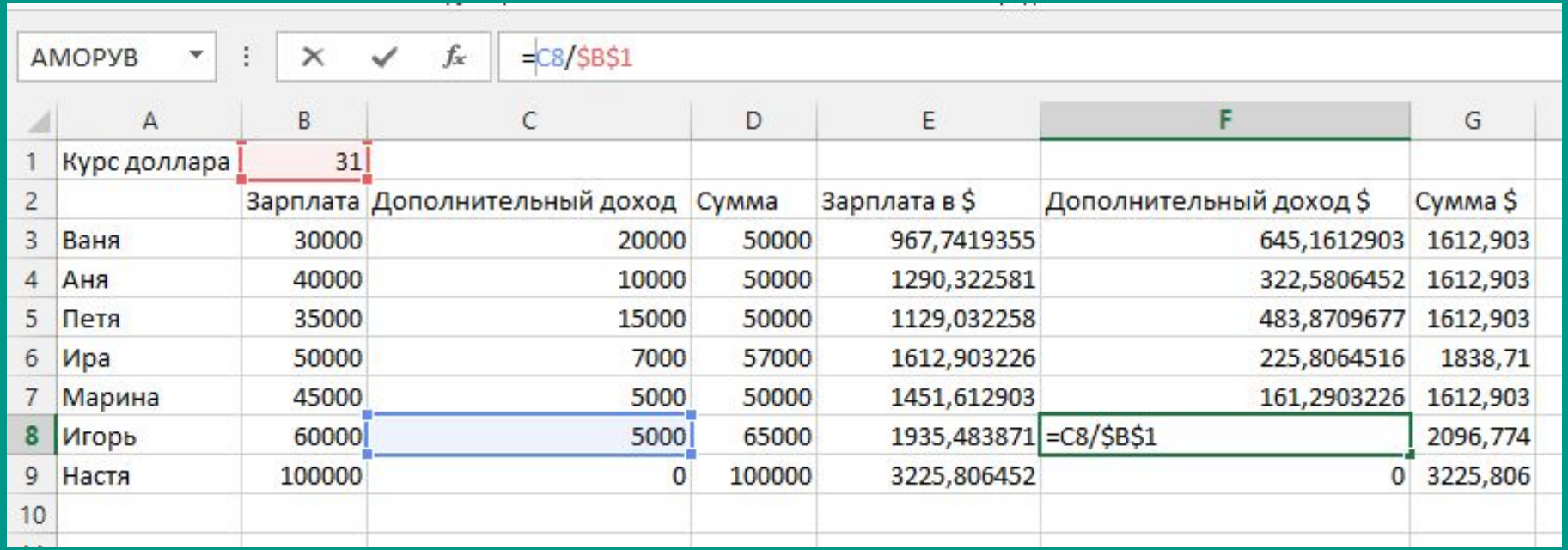
Автозаполнение было произведено и по вертикали и по горизонтали, однако ссылка на ячейку B1 не изменилась.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Курс доллара	31					
2		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма	Зарплата в $	Дополнительный доход $	Сумма $
3	Ваня	30000	20000	50000	967,7419355	645,1612903	1612,903
4	Аня	40000	10000	50000	1290,322581	322,5806452	1612,903
5	Петя	35000	15000	50000	1129,032258	483,8709677	=D5/$B$1
6	Ира	50000	7000	57000	1612,903226	225,8064516	1838,71

Абсолютные ссылки

Автозаполнение было произведено и по вертикали и по горизонтали, однако ссылка на ячейку B1 не изменилась.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Курс доллара	31					
2		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма	Зарплата в $	Дополнительный доход $	Сумма $
3	Ваня	30000	20000	50000	967,7419355	645,1612903	1612,903
4	Аня	40000	10000	50000	1290,322581	322,5806452	1612,903
5	Петя	35000	15000	50000	1129,032258	483,8709677	1612,903
6	Ира	50000	7000	57000	1612,903226	225,8064516	1838,71
7	Марина	45000	5000	50000	1451,612903	161,2903226	1612,903
8	Игорь	60000	5000	65000	1935,483871	=C8/$B$1	2096,774
9	Настя	100000	0	100000	3225,806452	0	3225,806
10							

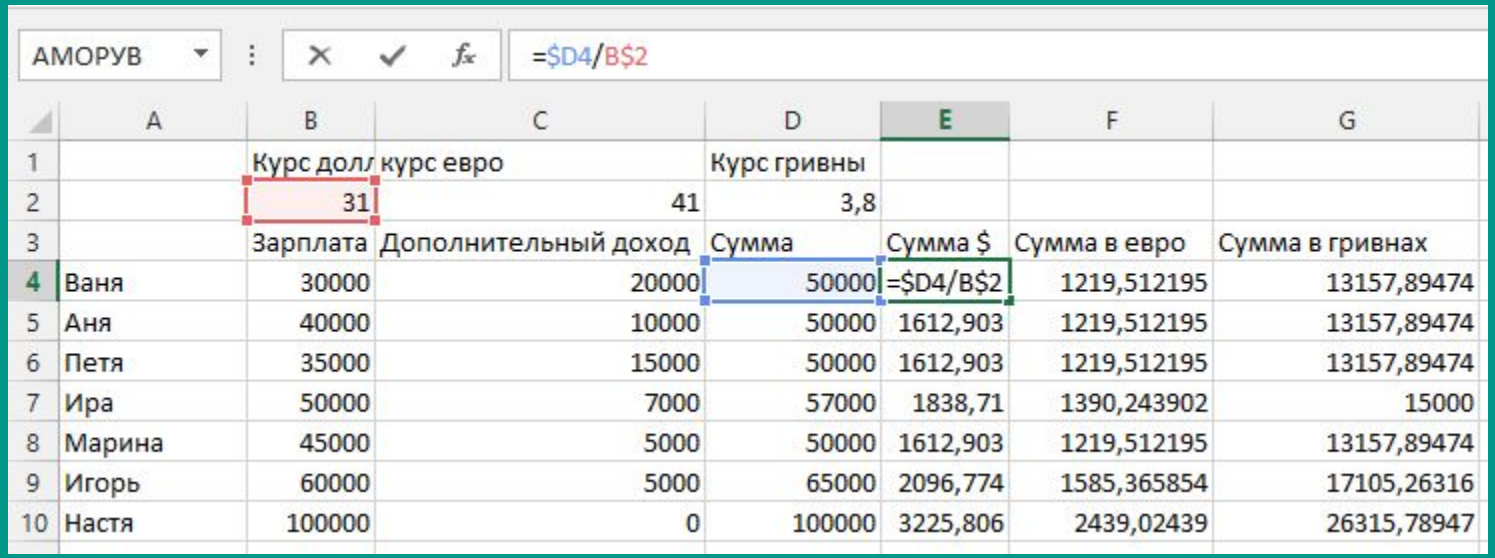
Смешанная ссылка

Смешанная ссылка обозначается одним знаком доллара в зависимости от того, что необходимо зафиксировать, если она будет абсолютной по строке, значит знак доллара необходимо поставить перед цифрой, если по столбцу – перед буквой соответственно.

Как и в случае с абсолютными ссылками знак доллара можно поставить просто нажав несколько раз функциональную клавишу F4, предварительно установив курсор на обозначение ячейки в строке формул.

Смешанная ссылка

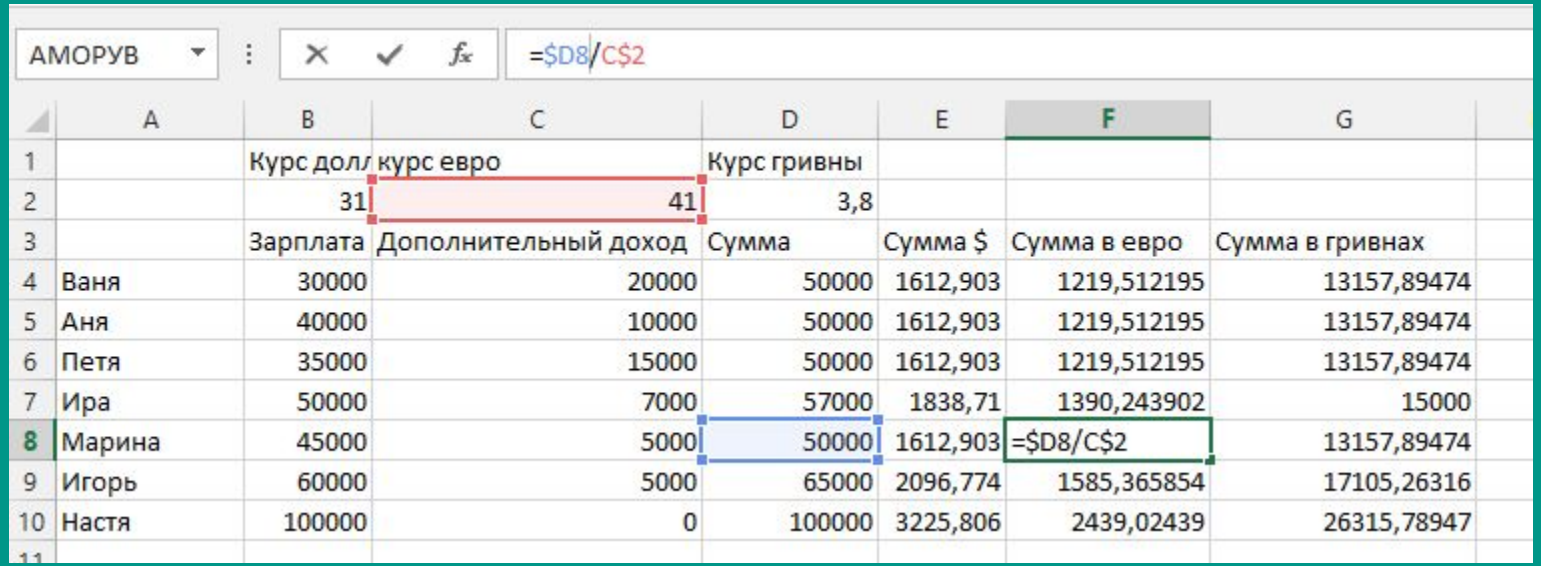
Сумма зафиксирована по столбцу, чтобы при автозаполнении формулы ячейка по горизонтали не изменялась, в то же время, по вертикали она должна изменяться.



	A	B	C	D	E	F	G
1		Курс дол	курс евро		Курс гривны		
2		31	41		3,8		
3		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма	Сумма $	Сумма в евро	Сумма в гривнах
4	Ваня	30000	20000	50000	=$D4/B$2	1219,512195	13157,89474
5	Аня	40000	10000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
6	Петя	35000	15000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
7	Ира	50000	7000	57000	1838,71	1390,243902	15000
8	Марина	45000	5000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
9	Игорь	60000	5000	65000	2096,774	1585,365854	17105,26316
10	Настя	100000	0	100000	3225,806	2439,02439	26315,78947

Смешанная ссылка

И прямо противоположная ситуация с курсом валют, поскольку они записаны в строку, то необходимо ее зафиксировать.



	A	B	C	D	E	F	G
1		Курс дол/	курс евро	Курс гривны			
2		31	41	3,8			
3		Зарплата	Дополнительный доход	Сумма	Сумма $	Сумма в евро	Сумма в гривнах
4	Ваня	30000	20000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
5	Аня	40000	10000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
6	Петя	35000	15000	50000	1612,903	1219,512195	13157,89474
7	Ира	50000	7000	57000	1838,71	1390,243902	15000
8	Марина	45000	5000	50000	1612,903	=$D8/C$2	13157,89474
9	Игорь	60000	5000	65000	2096,774	1585,365854	17105,26316
10	Настя	100000	0	100000	3225,806	2439,02439	26315,78947

Таким образом введя всего одну формулу удалось сделать расчёт сразу для трех столбцов.

Практическая работа

1.Составьте таблицу пересчета рублей в фунты £. Результат сохраните в файле с названием “Фунты.xls”

Курс	Рубли	Фунты
75,49	242,32	
	157,42	
	159,25	
	28,94	
	9620,3	

Цель урока: научиться использовать различные виды ссылок в Excel

Задачи урока:

- ★ Познакомиться с понятием ссылок в Excel
- ★ Изучить различные виды ссылок
- ★ Рассмотреть способы создания ссылок
- ★ Применить полученные знания на практике

Домашнее задание

1. Создать таблицу перевода следующих величин:
    a. “4” масса (килограмм-грамм)
    b. “5”время (день-час-секунды)