



# Виды ссылок в Excel

**1. Минимальный элемент  
электронной таблицы – это:  
ячейка**

**2. Адрес ячейки состоит из  
Имени столбца и  
номера строки**

**3. Что можно вносить в ячейку?  
Числа, текст, формулы**

**4. С чего начинается формула?**

**Со знака =**

**5. Что может содержать формула?**

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

**6. Сколько ячеек содержит  
диапазон**

**A1: C3 в электронной таблице:**

**9 ячеек**

**A****B****C****E****D****E****F****G****H****1**

**Как называется выделенный  
диапазон?**

**2****3****4****5****6****7****8****9**

**B3:F7**

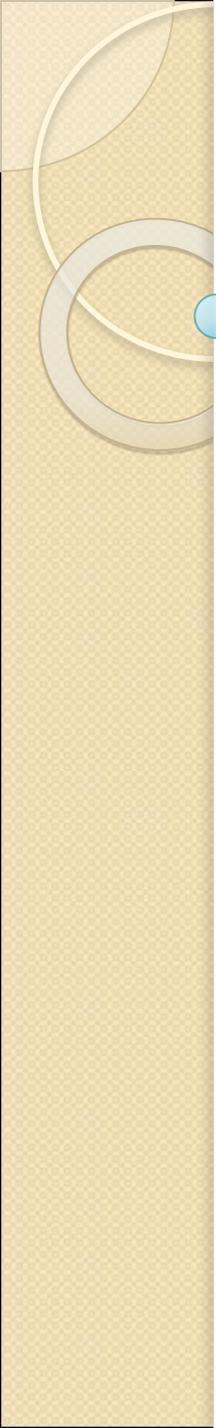
The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula  $=A1+B1$ . The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C
1	120	250	$=A1+B1$
2	220	400	
3	600	800	

какие получатся формулы при копировании формулы из ячейки **C1** в ячейки **C2**, **C3**, **D4**, **H1**?

	A	B	C	D	E
1	Ведомость учета потребления электроэнергии				
2	Стоимость 1 Квт	1,60р.			
3	Показания счетчиков				
4	Фамилия, имя, отчество	Ноябрь	Декабрь	Потребление	К оплате
5	Иванов Д.Б.	1235	1478		
6	Петров А.С.	1546	1617		
7	Персиянов В.Е.	3426	3526		
8	Кулцова В.Н.	4321	4542		
9	Федоров А.К.	3458	3562		
10	Осмольский Д.Г.	7654	7854		
11	Деревянкина В.А.	10023	10245		
12	Изотова А.Д.	6432	6678		
13	Фролов П.Т.	557	690		

	А	В	С	Д	Е
1	Ведомость учета потребления электроэнергии				
2	Стоимость 1 Квт	1,60р.			
3	Показания счетчиков				
4	Фамилия, имя, отчество	Ноябрь	Декабрь	Потребление	К оплате
5	Иванов Д.Б.	1235	1478	243	
6	Петров А.С.	1546	1617	71	
7	Персиянов В.Е.	3426	3526	100	
8	Купцова В.Н.	4321	4542	221	
9	Федоров А.К.	3458	3562	104	
10	Осмольский Д.Г.	7654	7854	200	
11	Деревянкина В.А.	10023	10245	222	
12	Изотова А.Д.	6432	6678	246	
13	Фролов П.Т.	567	690	123	
14					



# абсолютные ссылки в электронных таблицах

# АБСОЛЮТНАЯ ССЫЛКА

это ссылка которая не изменяется при копировании и переносе формулы, т.е. остается постоянной.

Абсолютная ссылка  
получается из относительной

Для этого перед именем  
столбца и перед номером  
строки необходимо поставить  
знаки \$.

Примеры:

**\$F\$5**

**\$A\$7**

# Виды ссылок

Ссылки

```
graph TD; A[Ссылки] --- B[относительные]; A --- C[абсолютные]; A --- D[смешанные]
```

**относительные**

**абсолютные**

**смешанные**

# Смешанная ссылка

При копировании формул со смешанными ссылками, эти ссылки преобразуются таким образом, что абсолютная часть остается без изменений, а для относительной части действует правило изменения относительных ссылок при копировании.

- Какой результат будет вычислен в ячейке C2 после копирования в нее из ячейки C1 формулы, которая содержит абсолютную и относительные ссылки?

	A	B	C
1	5	25	$=\$A\$1*B1$
2		11	$=\$A\$1*B2 = 55$

- Какие значения будут получены в ячейках В3 и В4, если в эти ячейки скопировать содержимое ячеек А3 и А4 соответственно?

	A	B
1	3	4
2	5	6
3	=A1+A2	= B1+B2 =10
4	=\$A\$2+A2	= \$A\$2+B2 =1

	A	B	C	D
1	120	250	370	=A1+B\$2
2	220	400	620	
3	600	800	1400	
4				

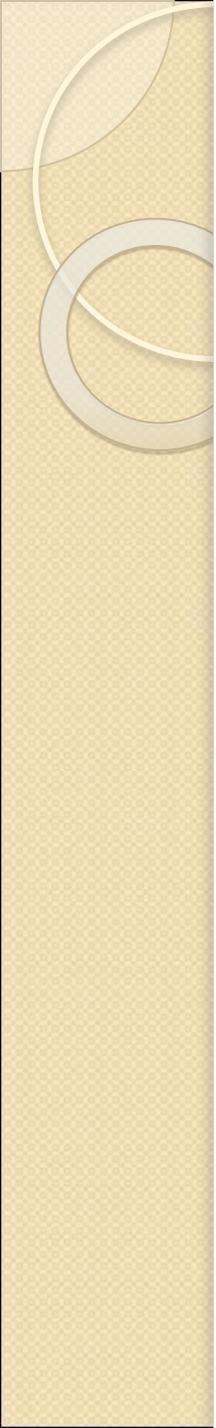
	A	B	C	D	E	F	G
1	120	250	370	=A\$1+B2			
2	220	400	620				
3	600	800	1400				

	A	B	C	D	E
1	120	250	370	=A\$1+C\$3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					

	A	B	C	D
1	120	250	370	=A\$1+B2
2	220	400	620	
3	600	800	1400	
4				
5				
6				

	A	B	C	D	
1	120	250	370	=B2-3*C\$3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					
5					

	A	B	C	D	E
1	120	250	370	=B\$2*\$A3	
2	220	400	620		
3	600	800	1400		
4					
5					



# Практическая работа

# Тест

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)  $=E10*5$

# Тест

4. 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)  $=\$C\$7*5$

5. В ячейке **D10** записана формула:  $=\$E9*10$ . Ее скопировали в ячейку **A10**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A10**?

1)  $=\$E9*10$

2)  $=\$E10*10$

3) ошибка

# Задания

1.

В ячейке B12 задана формула =A12\*5. Какой вид будет иметь формула в ячейке B13?

правильно

подумай

подумай

1) =A12\*5

2) =B12\*5

3) =B13\*5

2. В ячейке

A9. Какой вид будет иметь формула в ячейке B9?

подумай

правильно

подумай

1) =C12/5

2) =D11/5

3) =C11/5

3. В ячейке

D7. Какой вид будет иметь формула в ячейке D7?

правильно

подумай

подумай

1) =E11\*5

2) =D11\*5

3) =E10\*5

# Задания

4. В ячейку **E7** скопировали формулу из ячейки **E5**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **E7**?

НЕ верный  
ответ!

Верный  
ответ!

НЕ верный  
ответ!

1) =\$D\$9

5. В ячейку **A10** скопировали формулу из ячейки **A9**. Какой вид будет иметь формула в ячейке **A10**?

Верный  
ответ!

НЕ верный  
ответ!

НЕ верный  
ответ!

1) =\$E9\*10

2) =\$E10\*10

3) ошибка

1. Укажите верно, записанную формулу:

а)  $A2 + B3$ ; б)  $= A + B3$ ; в)  $= B3 + A2$ ; г)  $= AA2 + B3$

2. Сколько ячеек находится в блоке  $A1:B3$ ?

6 ячеек

3. В ЭТ выделили группу из 4 ячеек. Это могут быть ячейки:

а)  $A1:B4$ ; б)  $A1:C2$ ; в)  $A1:B2$ ; г)  $A2:C4$

4. Какое действие можно выполнить, когда курсор принимает вид:



## ***Список используемой литературы:***

Информатика. Задачник-практикум в 2 т. /  
Л. А. Залогова, М. А. Плаксин, С. В. Русаков  
и др. Под ред. И. Г. Семакина, Е. К.  
Хеннера: Том 2. – 3-е изд., испр. И доп. –  
М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. С.  
140-141.