

Работа с таблицами

адреса ячеек (или ссылки на ячейки) бывают относительные, абсолютные и смешанные, вся разница между ними проявляется при копировании формулы в другую ячейку:

- в *абсолютных* адресах перед именем столбца и перед номером строки ставится знак доллара \$, такие адреса не изменяются при копировании; вот что будет, если формулу $=\$B\$2+\$C\3 скопировать из D5 во все соседние ячейки

	C	D	E
4	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3
5	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3
6	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3	$=\$B\$2+\$C\3

знак \$ как бы «фиксирует» значение: в абсолютных адресах и имя столбца, и номер строки зафиксированы

- в *относительных* адресах знаков доллара нет, такие адреса при копировании изменяются: номер столбца (строки) изменяется на столько, на сколько отличается номер столбца (строки), где оказалась скопированная формула, от номера столбца (строки) исходной ячейки; вот что будет, если формулу $=B2+C3$ (в ней оба адреса – относительные) скопировать из D5 во все соседние ячейки:

	C	D	E
4	$=A1+B2$	$=B1+C2$	$=C1+D2$
5	$=A2+B3$	$=B2+C3$	$=C2+D3$
6	$=A3+B4$	$=B3+C4$	$=C3+D4$

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D2 в одну из ячеек диапазона E1:E4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились, и значение формулы стало равным 8. В какую ячейку была скопирована формула? В ответе укажите только одно число – номер строки, в которой расположена ячейка.

	A	B	C	D	E
1	1	2	3	4	
2	2	3	4	=B\$3+\$C2	
3	3	4	5	6	
4	4	5	6	7	

У первого слагаемого изменится буква столбца,
У второго слагаемого изменится номер строки.

=C3+C1; =C3+C2; =C3+C3; =C3+C4

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	5	4	=A\$2+B\$3	
3	6	7	=A3+B3	

Чему станет равным значение ячейки D1, если в неё скопировать формулу из ячейки C2?

Примечание: знак \$ обозначает абсолютную адресацию.

В формуле при копировании изменится
только столбец во втором слагаемом
=A2+C3

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	???	4	6
2	$= (A1 - 2) / (B1 - 1)$	$= C1 * B1 / (4 * A1 + 4)$	$= C1 / (A1 - 2)$

Какое целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы диаграмма, построенная по значениям ячеек диапазона A2:C2, соответствовала рисунку? Известно, что все значения ячеек из рассматриваемого диапазона неотрицательны.



Вставим значения известных ячеек

$$= (x - 2) / 3 \mid = 24 / (4x + 4) \mid = 6 / (x - 2)$$

$$= (x - 2) / 3 \mid = 6 / (x + 1) \mid = 6 / (x - 2)$$

2 и 3 не равны! Значит один в 2 раза больше другого!

x=5 даёт такой результат.

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	6	1	???
2	$= (C1+3) / (A1+6)$	$= (4+B1) / (C1-1)$	$= (A1-1) / (C1-B1)$



Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку справа? Все значения в ячейках диапазона A2:C2 положительные.

Вставим значения известных ячеек

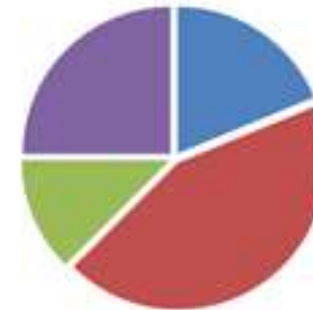
$$= (x+3)/12 \mid = 5/(x-1) \mid = 5/(x-1)$$

Ячейки равны между собой!

$x=7$ подходит под это условие!

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	6	=A1-A2
2	?	=A3-A2
3	10	=A1/B1
4	18	=B2-B1



Какое число должно быть записано в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4 соответствовала рисунку:

Запишем известные значения ячеек

$$=6-x \mid =4 \mid =6/(6-x) \mid =4-(6-x)$$

$$=6-x \mid =4 \mid =6/(6-x) \mid =x-2$$

$x=3$ подходит под условие

На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Какое число появится в ячейке D1, если скопировать в нее формулу из ячейки C2?

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	5	4	=A2+B\$3	
3	6	7	=A3+B3	

Ответ: 2

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D2 в одну из ячеек диапазона E1:E4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились, и значение формулы стало равным 24. В какую ячейку была скопирована формула? В ответе укажите только одно число – номер строки, в которой расположена ячейка.

	A	B	C	D	E
1	10	9	8	7	
2	9	8	7	=C\$2+\$A3	
3	8	7	6	5	
4	7	6	5	4	

Ответ: 3

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки B2 в одну из ячеек диапазона A1:A4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились, и числовое значение в этой ячейке стало равным 19. В какую ячейку была скопирована формула? В ответе укажите только одно число – номер строки, в которой расположена ячейка.

	A	B	C	D	E
1		8	7	6	5
2		= D\$3 + \$C2	8	7	6
3		10	9	8	7
4		11	10	9	8

Ответ: 4

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D2 в ячейку E1 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение ячейки E1:

	A	B	C	D	E
1	1	10	100	1000	
2	2	20	200	= \$B2+C\$3	20000
3	3	30	300	3000	30000
4	4	40	400	4000	40000

Ответ: 3010

Дан фрагмент электронной таблицы. Из одной из ячеек диапазона B1:B4 в одну из ячеек диапазона A1:A4 была скопирована формула. При этом адреса в формуле автоматически изменились и числовое значение в ячейке, куда производилось копирование, стало равным 230. В какую ячейку была скопирована формула? В ответе укажите только одно число – номер строки, в которой расположена ячейка.

	A	B	C	D	E
1		=D\$1+\$D1	1	10	100
2		=D\$2+\$D2	50	20	200
3		=D\$3+\$D3	150	30	300
4		=D\$4+\$D4	200	40	400

Ответ: 3

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки E4 в ячейку D3 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение ячейки D3:

	A	B	C	D	E
1	40	4	400	70	7
2	30	3	300	60	6
3	20	2	200		5
4	10	1	100	40	= \$B2 * C\$3

Ответ: 8

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2	1	???
2	$=A1-B1$	$=(2*B1+A1)/4$	$=C1-1$



Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

Ответ: 2

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2	4	???
2	$=B1+1$	$=A1+2*C1$	$=C1+A1/2$



Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

Ответ: 4

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2	3	???
2	$=C1-2*B1$	$=2*B1-A1$	$=C1/2$

Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



Ответ: 8

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	???	$=2*A1+9$	2
2	$=2*A1-5$	36	$=A1+C1$

Какое целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительны.



Ответ: 7