

# Работа с таблицами

- 1) Формулы в электронных таблицах начинаются со знака =.
- 2) +, -, \*, / - основные математические операции
- 3) в формулах могут быть числа, а также адреса ячеек (A2, C4, F14).
- 4) При переносе адреса ячеек «сдвигаются» на ту же величину
- 5) Знак \$ перед буквой столбца или номером строки означает, что они не поменяются при переносе

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

Формула сместилась на строку вверх и столбец влево, значит и адреса в формуле изменятся так же. Меняем те части адреса, перед которыми нет \$.

$B1 * B3 = 4 * 2 = 8$

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 13. 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	=A\$4+\$B2	
3	8	7	6	5	
4	7	6	5	4	

Формула сместится на столбец вправо, но количество строк может быть разным. Посмотрим, как изменится формула в каждой:

$$B4+B1=15$$

$$B4+B2=14$$

$$B4+B3=13$$

$$B4+B4=12$$

Ответ: 3

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 31. 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

Заметим, что 31 можно получить из суммы D3+C1

Все формулы сдвинутся на столбец влево, а это значит, что первые слагаемые будут из столбца C (таким образом работаем с первой формулой).

Чтобы во втором слагаемом получить D3, нужно перенести формулу на 2 строки вниз.

Ответ:3

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.

Обозначим C1 за x и вычислим значения во второй строке: 1, 1, X-1. Судя по диаграмме, все числа должны быть одинаковы, значит  $X - 1 = 1$  или  $X = 2$

Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С
1	3	???	7
2	=2*А1+В1	=В1+С1-1	=А1+В1+2*С1



Какое целое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

Вычислив 2 строку, получаем:  $6+x$ ,  $x+6$ ,  $x+15$

Из диаграммы получаем  $2(x + 6) = x + 15$   
 $x = 3$

Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С
1	2	3	???
2	=C1-2*B1	=2*B1-A1	=C1/2



Какое целое число должно быть записано в ячейке С1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

Подставив во вторую строку, получаем:  $x-6$ , 4,  $x/2$ .

Проверим равенство попарно:

$x - 6 = 4$  или  $x = 10$ . Не подходит, т.к. числа не будут соответствовать диаграмме.

$\frac{x}{2} = 4$  или  $x = 8$ . Диаграмме подходит.

$x - 6 = \frac{x}{2}$  или  $x = 12$ . Диаграмме не подходит.



Дан фрагмент электронной таблицы:

	А	В	С
1	4	???	???
2	=4*С1	=В1-С1	=А1+В2



Значения ячеек В1 и С1 неизвестны. Какое целое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительны.

Вычислив вторую строку получаем:  $4x$ ,  $y-x$ ,  $4+y-x$ .  
Очевидно, 2 и 3 ячейка не могут быть равны, а это значит, что одна в 2 раза больше другой. По диаграмме получаем следующее

$$\begin{cases} 4x = y - x \\ 2(y - x) = 4 + y - x \end{cases}$$

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	

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D4 в одну из ячеек диапазона E1:E4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились, и значение формулы стало равным 23. 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	6	
3	8	7	6	5	
4	7	6	5	=C\$4+\$A3	

Ответ: 1, 2

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

В ячейки диапазонов C2:F6 и B3:B6 электронной таблицы записаны числа, как показано на рисунке. В ячейке A1 записали формулу =E5 – D\$3. После этого ячейку A1 скопировали в ячейку B2. Какое число будет показано в ячейке B2?

	A	B	C	D	E	F
1						
2			1	2	3	4
3		1	1	2	3	4
4		2	2	4	6	8
5		3	3	6	9	12
6		4	4	8	12	16

Ответ: 8, 9

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D4 в одну из ячеек диапазона E1:E4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились, и значение формулы стало равным 23. 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	6	
3	8	7	6	5	
4	7	6	5	=C\$4+\$A3	

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 4. В какую ячейку была скопирована формула? В ответе укажите только одно число – номер строки, в которой расположена ячейка.

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

Ответ: 1, 2

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 42. 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	2	20	100
2		=D\$2+\$D2	52	40	200
3		=D\$3+\$D3	152	60	300
4		=D\$4+\$D4	252	80	400

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: 2, 3

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	4	2	???
2	=A1+C1	=A1+B1	=3*C1

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.



Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	3	???	15
2	=A1+B1+C1	=A1+B1	=B1+C1/5

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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, 12

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.



Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	3	???	$=A1+1$
2	$=B2+A1$	$=B1-2$	$=C1-B1$

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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, 3

Дан фрагмент электронной таблицы:

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

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.



Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2	1	???
2	$= C1 - B1 * 5$	$= (B1 + C1) / A1$	$= C1 - 5$

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: 5, 11



Дан фрагмент электронной таблицы:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	<b>21</b>	<b>???</b>	<b>???</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>???</b>	<b>=C1+A1</b>	<b>???</b>	<b>=C1+D1</b>



Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.

Дан фрагмент электронной таблицы:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	<b>???</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>???</b>
<b>2</b>	<b>???</b>	<b>=A1+C1</b>	<b>???</b>	<b>=A1-2*B1</b>



Какое наибольшее целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.

Ответ: 11, 18