

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОГЭ

УЧИТЕЛЬ – БОГАЧЁВА Г.В.

ЛИЦЕЙ № 144 САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**Задание 5.** Умение представлять формальную зависимость в графическом виде.

### Пример

Дан фрагмент электронной таблицы:

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

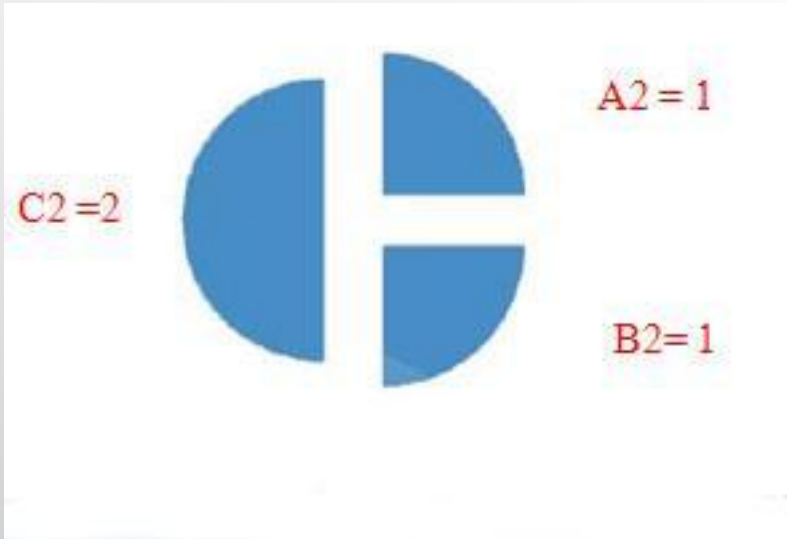
Какое число должно быть записана в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку:



## Решение

Рассчитываем  $A_2 = 1$ ;  $B_2 = 1$ .

Анализируем диаграмму

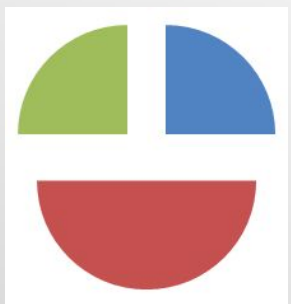


Отсюда  $C_2 = 2$ , значит  $(C_1 - A_1) * 2 - 4 = 2$ ; подставляем  $(C_1 - 2) * 2 - 4 = 2$ , значит  $C_1 = 5$

**Ответ: 5**

1. Дан фрагмент электронной таблицы:

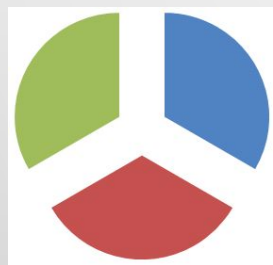
	A	B	C
1	6	14	???
2	=A1+C1/2	=B1+C1-A1/3	=2*(C1-A1)



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.

2. 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.

3. Дан фрагмент электронной таблицы:

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



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.

4. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	3	???	7
2	$=2*A1+B1$	$=B1+C1-1$	$=A1+B1+2*C1$



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.

## Еще пример задания

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

В ячейку D1 введена формула  $=\$A\$1*B1+C2$ ,  
а затем скопирована в ячейку D2.

Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 10      2) 14      3) 16      4) 24

## Решение

После копирования в ячейку D2 формула меняется так  $=\$A\$1*B2+C3$  (абсолютная ссылка не меняется, относительные меняются: так как формула была перенесена из D1 в D2, меняется номер строки – увеличивается на 1). Подставляем значения из таблицы  $= 1 * 5 + 9 = 14$ , то есть ответ №2.

**Ответ: 2**



5. Дан фрагмент электронной таблицы.

В ячейку D1 введена формула  $=B2*A1-SC\$1$ ,  
а затем скопирована в ячейку D2.

Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 2      2) 26      3) 29      4) 17

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

6. Дан фрагмент электронной таблицы.

В ячейку D1 введена формула  $=C2-AS1*B2$ ,  
а затем скопирована в ячейку D2.

Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) -23      2) 23      3) 24      4) 1

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

7. Дан фрагмент электронной таблицы.

В ячейку D1 введена формула  $=\$B\$2*C1+A2$ ,  
а затем скопирована в ячейку D2.

Какое значение в результате появится в ячейке D2?

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

8. Дан фрагмент электронной таблицы.

В ячейку D3 введена формула  $=4*C3+\$A\$2*B3$ ,  
а затем скопирована в ячейку D1.

Какое значение в результате появится в ячейке D1?

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

**Ответы:**

**1. 12**

**2. 2**

**3. 12**

**4. 5**

**5. 3**

**6. 4**

**7. 37**

**8. 20**



# ИСТОЧНИКИ:

- ОТКРЫТЫЙ БАНК ЗАДАНИЙ ПО ИНФОРМАТИКЕ ФИПИ  
[HTTP://OPENGIA.RU/SUBJECTS/INFORMATICS-9/TOPICS/1](http://opengia.ru/subjects/informatics-9/topics/1)
- ДЕМОВЕРСИИ ОГЭ И ГИА ПО ИНФОРМАТИКЕ ПРОШЛЫХ ЛЕТ  
[HTTP://WWW.FIPI.RU/OGЕ-I-GVE-9/DEMOVERSII-SPECFIKACII-K ODIFIKATORY](http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/demoversii-spezifikatsii-k-odifikatory)
- БЛОГ [HTTP://GALINABOGACHEVA.LIVEJOURNAL.COM/](http://galinabogacheva.livejournal.com/)
- КАРТИНКА [HTTP://WWW.MLMBAZA.COM](http://www.mlmbaza.com)