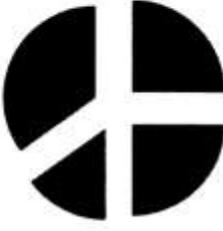


Задания 5, ОГЭ информатика 2017, для индивидуального решения

| № | Задача | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|-------------------------|--------------------|---|---|---|---|----|---|---|---|--|---------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. | <p>5. Дан фрагмент электронной таблицы:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$= 5 \cdot A1 + D1$</td> <td style="text-align: center;">$= 4 \cdot D1 + C1 + 1$</td> <td style="text-align: center;">$= 3 \cdot A1 + 1$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какая формула может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку 5?</p> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 5.</p> </div> <p>1) $= A1 + B1$ 2) $= B1 - D1$ 3) $= C1 + 9$ 4) $= C1 + 3 \cdot D1$</p> | | A | B | C | D | 1 | 3 | 12 | 8 | 2 | 2 | | $= 5 \cdot A1 + D1$ | $= 4 \cdot D1 + C1 + 1$ | $= 3 \cdot A1 + 1$ |
| | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 12 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | $= 5 \cdot A1 + D1$ | $= 4 \cdot D1 + C1 + 1$ | $= 3 \cdot A1 + 1$ | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>5. Дан фрагмент электронной таблицы:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$= C1 + 1$</td> <td style="text-align: center;">$= B1 / 3 + 1$</td> <td style="text-align: center;">$= D1 - C1$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какая формула может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>1) $= B1 + A1$ 3) $= C1 - B1$ 2) $= A1$ 4) $= B1 * 2$</p> | | A | B | C | D | 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | 2 | | $= C1 + 1$ | $= B1 / 3 + 1$ | $= D1 - C1$ |
| | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | $= C1 + 1$ | $= B1 / 3 + 1$ | $= D1 - C1$ | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <p>5. Дан фрагмент электронной таблицы:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$=(B1+D1+1)/2$</td> <td style="text-align: center;">$=A1+C1$</td> <td style="text-align: center;">$=A1+1$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какая формула может быть записана в ячейке D2, чтобы диаграмма, построенная по значениям диапазона ячеек A2:D2 после выполнения вычислений, соответствовала рисунку:</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>1) $=A1+C1$ 3) $=(A1+C1)*2$ 2) $=B1+C1$ 4) $=B1+C1*2$</p> | | A | B | C | D | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | | $=(B1+D1+1)/2$ | $=A1+C1$ | $=A1+1$ |
| | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | $=(B1+D1+1)/2$ | $=A1+C1$ | $=A1+1$ | | | | | | | | | | | | |
| 4. | <p>Дан фрагмент электронной таблицы:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">A</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$=C1*2$</td> <td style="text-align: center;">$=A1+6$</td> <td style="text-align: center;">$=2*A1+C1$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какая формула может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>1) $=C1+A1$ 2) $=A2/C1$ 3) $=C1*A2$ 4) $=C1+D1$</p> | | A | B | C | D | 1 | 2 | | 4 | 3 | 2 | | $=C1*2$ | $=A1+6$ | $=2*A1+C1$ |
| | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | $=C1*2$ | $=A1+6$ | $=2*A1+C1$ | | | | | | | | | | | | |

5.

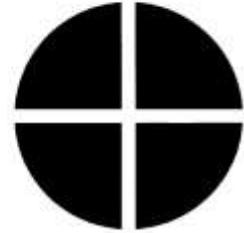
5 Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|--------|--------|---------|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | = B1+2 | = A1+1 | = C1+D1 | |

Какая формула может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) = A1*2
2) = B2+B1

- 3) = C2
4) = D1



6.

5 Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|---------|------|--------|---|
| 1 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | = A1+C1 | = C1 | = A1-2 | |

Какая формула может быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

1) = A1+2

2) = B1+1

3) = C1*2

4) = D1*2



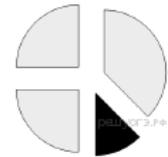
7.

Дан фрагмент электронной таблицы.

| | A | B |
|---|----|--------|
| 1 | 3 | =A2-A1 |
| 2 | 12 | =B1-B3 |
| 3 | 4 | =A2/A4 |
| 4 | 2 | =A3+A4 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4. Укажите адрес ячейки, соответствующий выделенной области на диаграмме.

- 1) B1
2) B2
3) B3
4) B4



8.

Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй — формулы.

| | A | B | C | D |
|---|---------|-------------|---------|-------|
| 1 | | 6 | 9 | 3 |
| 2 | =A1 - 6 | =(C1 - 1)/4 | =B1 + 3 | =D1*3 |

Какое из перечисленных ниже чисел должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) 9
2) 15
3) 3
4) 18



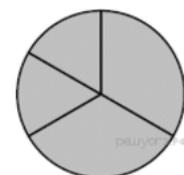
9.

Дан фрагмент электронной таблицы, в первой строке которой записаны числа, а во второй — формулы.

| | A | B | C | D |
|---|-------|--------|-------|----|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 11 |
| 2 | =B1*2 | = D1-3 | =A1+2 | |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =B1/2
2) =(A1+B1)*2
3) =A1*2
4) =A1+C1+1



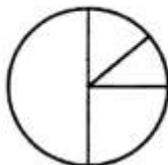
10.

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|--------|--------|--------|----------|
| 1 | 2 | 3 | =B1+1 | 5 |
| 2 | =D1-A1 | =B1*A2 | =B1*A1 | =C1*B1/2 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма (см. рис. 5) по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

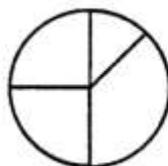
1)



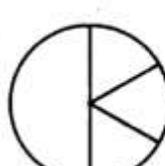
2)



3)



4)



11.

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|----------|----|----------|----------|
| 1 | 8 | 11 | 6 | 3 |
| 2 | =2*B1-A1 | | =A1*D1-3 | =A1-D1+2 |

Какая формула может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку 17?



Рис. 17.

1) $= 3 * C1 + B1$

2) $= 2 * C1 + 2$

3) $= D1 + 4$

4) $= A1 + 2 * D1$

12.

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|--------|----|-------------|------------|
| 1 | 4 | 12 | 7 | 8 |
| 2 | =D1+A1 | | =A1*C1-B1+2 | =3*(B1-D1) |

Какая формула может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку 21?



Рис. 21.

1) $= 2 * A1 + B1$

2) $= 4 * C1 - 2$

3) $= B1/2$

4) $= D1 + C1$

13.

5. Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|--------|----------|-------|-------|
| 1 | 3 | 6 | 9 | 1 |
| 2 | =C1-A1 | =A1+B1/2 | =D1*3 | =C1/3 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям ячеек диапазона A2:D2 (см. рис. 29). Укажите полученную диаграмму.

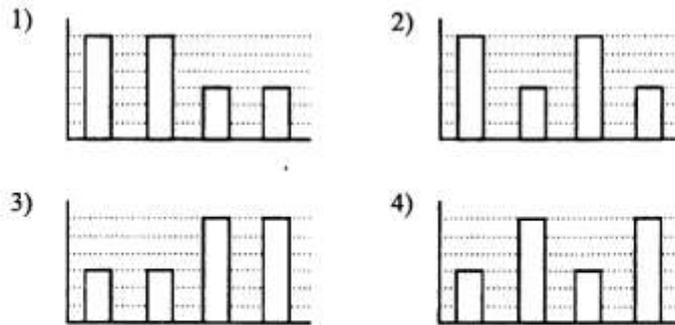


Рис. 29.

14.

Дан фрагмент электронной таблицы.

| | A | B | C | D |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 4 | | 6 | 11 |
| 2 | =C1*2 | =B1-2 | =D1+1 | =A1*3 |

Какое из перечисленных ниже чисел должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) 6
- 2) 2
- 3) 12
- 4) 14



Задание 5 № 1016

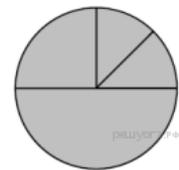
15.

Дан фрагмент электронной таблицы:

| | A | B | C | D |
|---|---|-------|-------|--------|
| 1 | 3 | 4 | 2 | 5 |
| 2 | | =D1-1 | =B1*4 | =D1+A1 |

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) =C1*D1
- 2) =D1-C1+1
- 3) =D1-A1
- 4) =B1/C1



Задание 5 № 205