ОГЭ информатика решение типичных заданий №5

Автор: Закирова Динара Шамилевна

http://onlvege.ru/

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

А

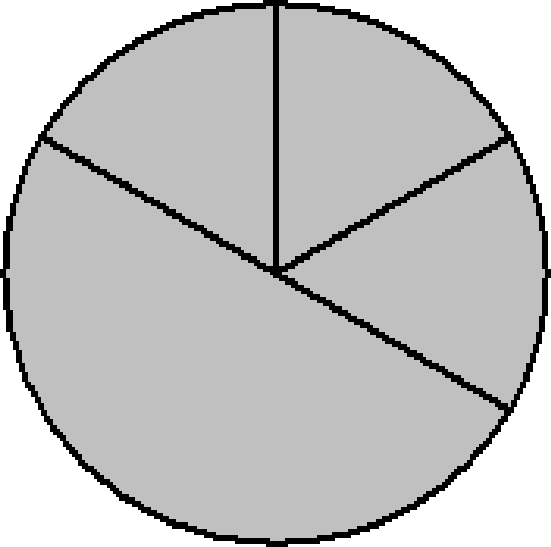
4 6

2 =C1\*D1

D

2

=A1—D1

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

1) =A1+C1

2) =A1—1

3) =(B1+D1)/2

4) =B1—A1

Решение

Заполним таблицу:

А D

1 4 6 2

2 2 6 2

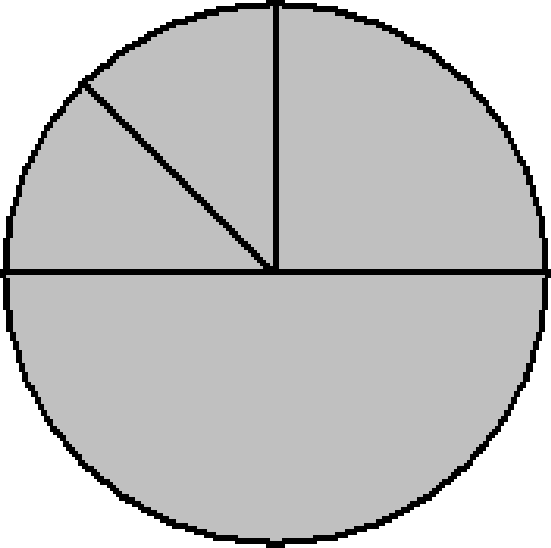
Из диаграммы видно ,что 3 ячейки равны, следовательно A2=2. Найденному значению A2 соответствует формула под номером 4.

Ответ: 4

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  |  | 2 | 6 | 2 |
| 2 | =C1/A1 | =B1+D1 | =B1/2 |  |

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:



 =A1+2

2) =A1—D1

3) =C1/D1

4) =A1+D1

Решение Заполним таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  |  | 2 | 6 | 2 |
| 2 | 2 | 4 |  |  |

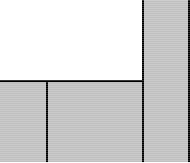
## Из диагранмы видно, что значения в двух ячейках равны и эти значения неньше двух других, следовательно C2= D2= 1.

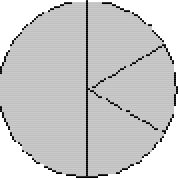
Найденному выражению D2 соответствует формула под номером 2 Ответ: 2

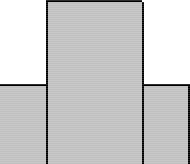
1. Дан фрагмент электронной таблицы.

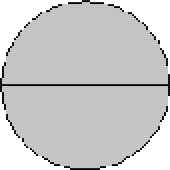
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
| 1 | 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | =A1—B1 | =B1+C1 | =A2+B1 | =C2—B1 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



2)



4)

Решение Заполним таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
| 1 | 2 | 1 | 1 |  |
| 2 | 1 | 2 | 2 |  |

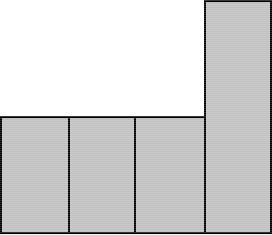
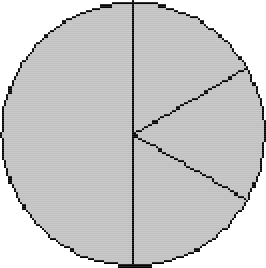
По таблице видно, что две ячейки попарно равны

Данному высказыванию подходит диаграмма под номером 3 Ответ 3

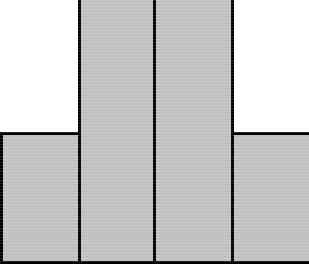
1. Дан фрагмент электронной таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
| 1 | 2 | 1 |  |  |
| 2 | =B2+C2+D2 | =A1-D2 | =(B1+B2)/2 | =A1-B1 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

1)

2)



4)

Решение Заполним таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
| 1 | 2 | 1 |  |  |
| 2 | 3 | 1 |  |  |

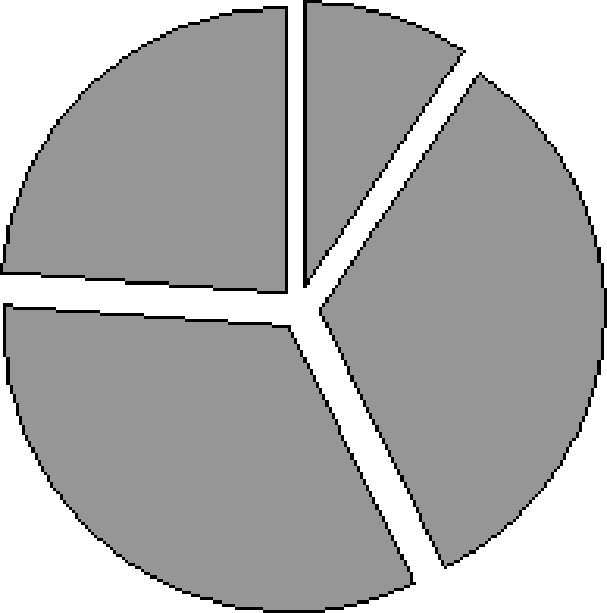
По таблице видно, что три ячейки равны

Данному высказыванию подходит диаграмма под номером 1 Ответ 1

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  | 2 |  | 6 | 4 |
| 2 | =C1—2\*A1 | =D1+B1 |  | =D1+1 |

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



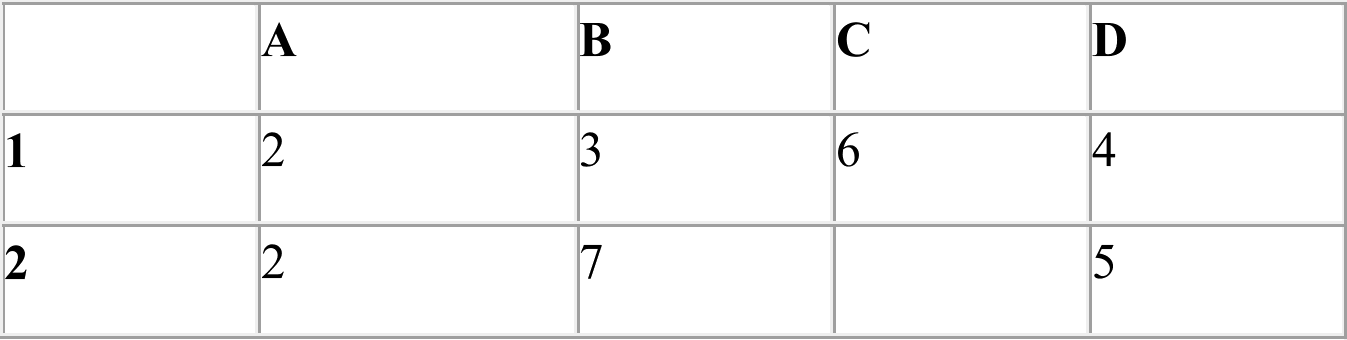
i) =B1—1

2) =C1—D1+A1

3) =A1+D1+1

4) =D1\*2+B1

Решение Заполним таблицу



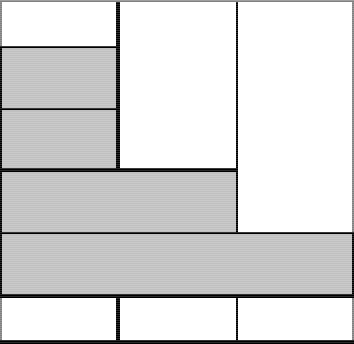
По диаграмме видно, что две ячейки равны, а другие две вместе равны

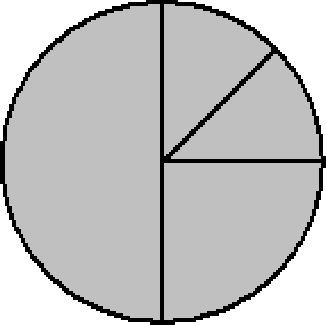
другим двум . следовательно B2=C2=7. Найденному значению выражения подходит формула под номером 3

Ответ: 3

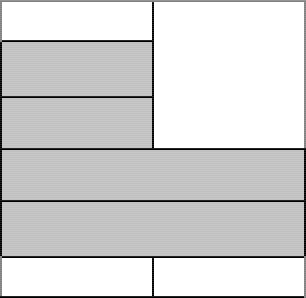
1. Дан фрагмент электронной таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  |  |  | 4 |  |
| 2 | =C1-B1 | =B1-A2\*2 | =C1/2 | =B1+B2 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

1)

2)



# 4)

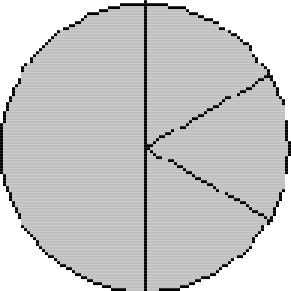
Решение: Заполним таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | В |  | D |
|  |  |  | 4 |  |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |

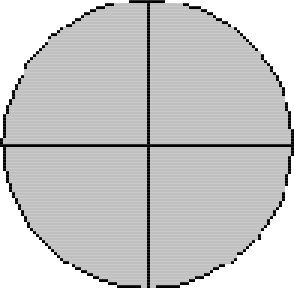
## По данной таблице можно подобрать диаграмму. Ответ: 2

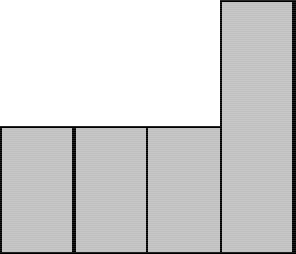
7.. Дан фрагмент электронной таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
| 1 | 1 |  | 2 |  |
| 2 | =C2-A1 | =A1+D2 | =(C1+B2)/2 | =B1-C1 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

1)

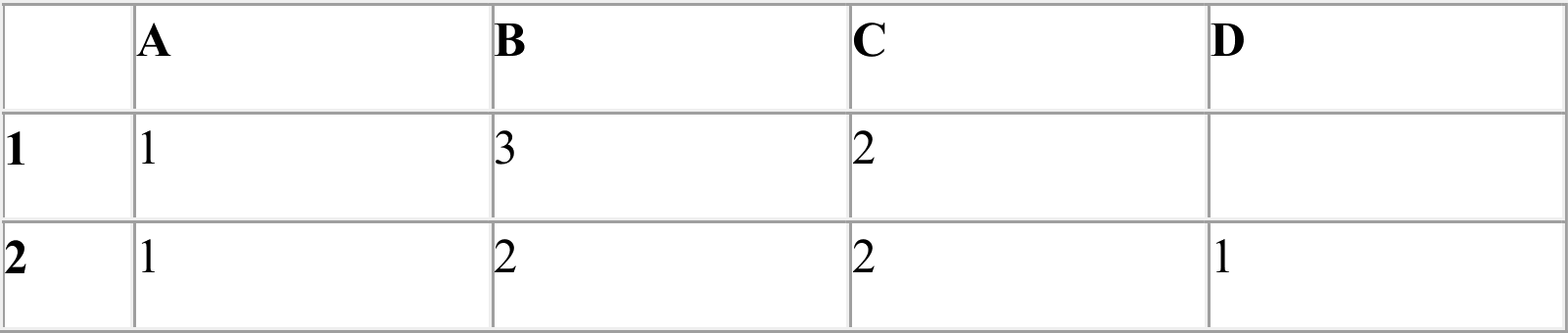
2)



# 4)

Решение:

Заполним таблицу



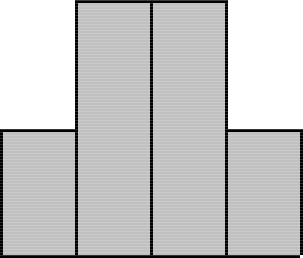
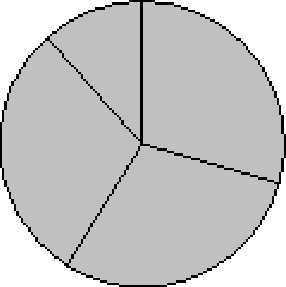
По таблице мы видим , что две ячейки попарно равны. Подбираем диаграмму

Ответ: 4

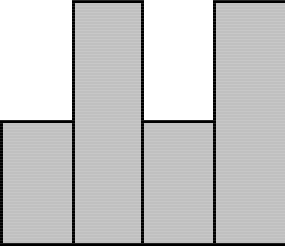
8. Дан фрагмент электронной таблицы.

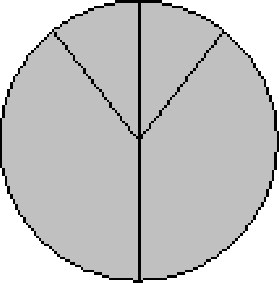
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  |  | 2 | 2 |  |
| 2 | =B1/2 | =C1+A2 |  | =B1—1 |

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.

1)

2)



4)

Решение Заполним таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А |  |  | D |
|  |  | 2 | 2 |  |
| 2 | 1 |  |  |  |

По таблице видно, что две ячейки попарно равны, и B2 и C2 больше ячеек A1 и D1 в 3 раза. Подбираем диаграмму

Ответ 4