

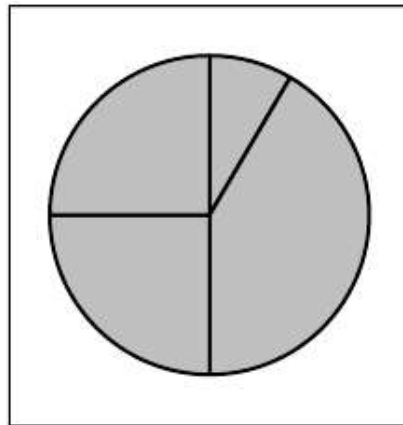
### Решение задач типа 5 ГИА по информатике

Решение задачи 5 ГИА по информатике подразумевает знание электронных таблиц, а **конкретно** — умение представлять формульную зависимость в графическом виде.

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

|          | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>1</b> | 3        | 4        | 6        | 1        |
| <b>2</b> |          | =B1+D1   | =C1/2    | =A1-D1+1 |

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?



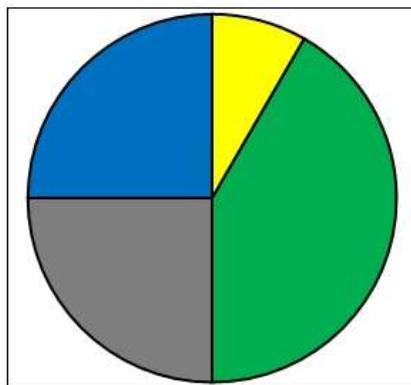
- 1) = A1 + D1    2) = B1 – A1    3) = A1 – 1    4) = C1 \* D1

**Решение:**

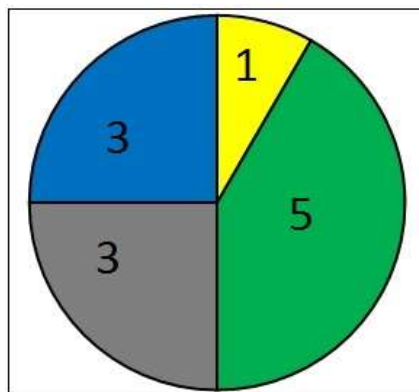
Для начала произведем расчеты и заполним ячейки, которые содержат формулы числами. В итоге получим вот такую таблицу:

|          | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>1</b> | 3        | 4        | 6        | 1        |
| <b>2</b> |          | 5        | 3        | 3        |

В условии говорится, что диаграмма построена по значениям диапазона A2:D2. У нас в этом диапазоне 3 числа (содержимое ячейки A2 мы пока не знаем) — 3, 3 и 5. Посмотрим внимательно на диаграмму из условия (для удобства я ее раскрасил в разные цвета)



Здесь мы видим 4 сектора. Причем два из них равные — серый и синий. Также видно, что сумма серого и синего секторов равна сумме зеленого и желтого. Теперь очевидно, что серый и синий сектора получены из ячеек C2 и D2 (в них число 3), зеленый из ячейки B2. Следовательно, желтый сектор равен единице и в ячейке A2 должна находиться единица.



Осталось среди вариантов ответа найти тот, который даст единицу:

1)  $= A1 + D1 = 3 + 1 = 4$  (неверно)

2)  $= B1 - A1 = 4 - 3 = 1$  (верно)

3)  $= A1 - 1 = 3 - 1 = 2$  (неверно)

4)  $= C1 * D1 = 6 * 1 = 6$  (неверно)

В итоге **правильный ответ 2.**

