

Сумма n первых членов
геометрической прогрессии

1. Какая из последовательностей является геометрической прогрессией

- A) 3;8;12;17;21;...
- B) 1;2;4;8;16;...
- C) 4;8;12;16;20;...
- D) -1;-2;-4;-7;...

2. Найдите 5 член геометрической прогрессии 3;6;12;....

- А) 48
- В) 28
- С) 12
- Д) 50

3.Какая из формул применяется для вычисления суммы n первых членов геометрической прогрессии

- A)
$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

- B)
$$S_n = \frac{b_1}{1 - q}$$

- C)
$$S_n = \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q}$$

4. Вычислите сумму 5 первых членов геометр. прогрессии, если $b_1=4$, $q=2$

- A) 300
- B) 180
- C) 124
- D) 40

5. Вычислите сумму 6 первых членов геометр. прогрессии
 $1; 2; 4; 8; \dots$

- A) 190
- B) 64
- C) 63
- D) 210