

Самостоятельная работа

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ.

Вариант 1

1. Укажите знаменатель геометрической прогрессии и запишите ее пятый член: **2; 4; 8; ...**

2. Найти сумму первых пяти членов геометрической прогрессии (b_n) , у которой **$b_1=36$, $q=2$** .

3. Геометрическая прогрессия (b_n) состоит из четырех

членов: 2; b_2 ; b_3 ; $\frac{1}{4}$. Найти b_2 и b_3 .

4. В геометрической прогрессии с положительными членами сумма первого и второго членов равна 20, сумма третьего и четвертого членов равна 180, $b_n=405$. Найти n .

5. В геометрической прогрессии с положительными членами сумма первых шести членов равна 504, сумма первого и четвертого членов равна 24. Найти знаменатель геометрической прогрессии.

Вариант 2

1. Укажите знаменатель геометрической прогрессии и запишите ее пятый член: **3; 6; 12; ...**

2. Найти сумму первых пяти членов геометрической прогрессии (b_n) , у которой **$b_1=12$, $q=3$** .

3. Геометрическая прогрессия (b_n) состоит из

четырёх членов: $\frac{3}{4}$; b_2 ; b_3 ; $\frac{2}{9}$. Найти b_2 и b_3 .

4. В геометрической прогрессии с отрицательными членами третий член равен -4, пятый член равен -16. Найти сумму первых восьми членов.

5. В геометрической прогрессии 10 членов. Сумма всех членов равна 3069 и она в 3 раза больше суммы членов, стоящих на нечетных номерах. Найти значение первого члена геометрической прогрессии.