

Геометрическая прогрессия

1. В геометрической прогрессии (b_n) известно, что $b_1 = 2$, $q = -2$. Найти пятый член этой прогрессии.

2. Геометрическая прогрессия (b_n) задана формулой n -го члена $b_n = 2 \cdot (-3)^{n-1}$. Укажите четвертый член этой прогрессии.

3. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 2, а $b_1 = -\frac{3}{4}$. Найдите сумму первых шести её членов.

4. В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 75, а сумма второго и третьего членов равна 150. Найдите первые три члена этой прогрессии.

В ответе перечислите через точку с запятой первый, второй и третий члены прогрессии.

5. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 160 \cdot 3^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.

6. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17, 68, 272, ... Найдите её четвёртый член.

7. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 150 ; x ; 6 ; 1,2 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

8. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: -1024; -256; -64; ... Найдите сумму первых 5 её членов.

9. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 164 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.

10. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 1,75; x ; 28 ; -112; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

11. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , для которой $b_5 = -14$, $b_8 = 112$. Найдите знаменатель прогрессии.

12. Геометрическая прогрессия задана условием $b_1 = -7$, $b_{n+1} = 3b_n$. Найдите сумму первых 5 её членов.

13. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 2, а $b_1 = 16$. Найдите b_4 .

14. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 5, а $b_1 = \frac{2}{5}$. Найдите сумму первых 6 её членов.

15. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: - 256; 128; - 64; ... Найдите сумму первых семи её членов.

16. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , для которой $b_3 = \frac{4}{7}$, $b_6 = -196$. Найдите знаменатель прогрессии.

17. Геометрическая прогрессия задана условием $b_1 = -3$, $b_{n+1} = 6b_n$. Найдите сумму первых 4 её членов.

18. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; -12 ; x ; -3 ; 1,5 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .