

Разберите видео с заданиями <https://youtu.be/pTRtX9ciPZ4>

Решите задания по теме «Геометрическая прогрессия»

1. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17, 68, 272, ... Найдите её четвёртый член.
2. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 150 ; x ; 6 ; 1,2 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .
3. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: -1024; -256; -64; ... Найдите сумму первых 5 её членов.

$$b_n = 164 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n.$$

4. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 164 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.
5. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 1,75; x ; 28 ; -112; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .
6. Геометрическая прогрессия задана условием $b_1 = -7$, $b_{n+1} = 3b_n$. Найдите сумму первых 5 её членов.
7. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 2, а $b_1 = 16$. Найдите b_4 .
8. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен 5, а $b_1 = \frac{2}{5}$. Найдите сумму первых 6 её членов.
9. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: -256; 128; -64; ... Найдите сумму первых семи её членов.

10. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , для которой $b_3 = \frac{4}{7}$, $b_6 = -196$. Найдите знаменатель прогрессии.
11. Геометрическая прогрессия задана условием $b_1 = -3$, $b_{n+1} = 6b_n$. Найдите сумму первых 4 её членов.
12. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; -12 ; x ; -3 ; 1,5 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .