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 ее 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 запишите первый, второй и третий члены прогрессии без пробелов.

5. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -128,\ b_{n+1} = \frac{1}{2}b_n$. Найдите b_7.

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

7. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17, 68, 272, ... Найдите ее четвертый член.

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

9. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: −1024; −256; −64; … Найдите сумму первых 5 ее членов.

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

11. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: … ; 1,75; *x*; 28 ; −112; … Найдите член прогрессии, обозначенный буквой *x*.

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

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

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

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

18. Дана геометрическая прогрессия (b_n), знаменатель которой равен $\frac{1}{5}$, а $b_1 = 375$. Найдите сумму первых 5 ее членов.

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