

1. Прототип задания 6 (№ 137306)

Арифметическая прогрессия (c_n) задана условиями: $c_1 = -3$, $c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_7 .

2. Прототип задания 6 (№ 137307)

Последовательность задана условиями $b_1 = 4$, $b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$. Найдите b_7 .

3. Прототип задания 6 (№ 137308)

Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; 11; x ; -13; -25; Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

4. Прототип задания 6 (№ 137309)

В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

5. Прототип задания 6 (№ 137310)

Дана арифметическая прогрессия: 33; 25; 17; Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

6. Прототип задания 6 (№ 287886)

(b_n) — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен 5, $b_1 = \frac{4}{5}$. Найдите сумму первых 6 её членов.

7. Прототип задания 6 (№ 287887)

(b_n) — геометрическая прогрессия, знаменатель прогрессии равен $\frac{1}{4}$, $b_1 = 16$. Найдите сумму первых 4 её членов.

8. Прототип задания 6 (№ 287888)

Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ...; -5; x ; -80; -320; Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

9. Прототип задания 6 (№ 287889)

Геометрическая прогрессия задана условиями $b_1 = -2$, $b_{n+1} = -3b_n$. Найдите b_7 .

10. Прототип задания 6 (№ 287890)

Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 3,5; 7; 14; Найдите сумму первых 7 её членов.

11. Прототип задания 6 (№ 287891)

Геометрическая прогрессия задана условиями $b_1 = -\frac{2}{3}$, $b_{n+1} = -6b_n$. Найдите сумму первых 5 её членов.

12. Прототип задания 6 (№ 287892)

Арифметическая прогрессия задана условиями $a_1 = -3,9$, $a_{n+1} = a_n - 1,4$. Найдите сумму первых 15 её членов.

13. Прототип задания 6 (№ 287893)

Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = -0,1 - 1,9n$. Найдите сумму первых 22 её членов.

14. Прототип задания 6 (№ 287894)

Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: 48; 51; 54; Найдите сумму первых 25 её членов.

15. Прототип задания 6 (№ 287895)

В арифметической прогрессии (a_n) $a_9 = -32$, $a_{21} = -152$. Найдите разность прогрессии.

16. Прототип задания 6 (№ 287896)

В геометрической прогрессии (b_n) $b_3 = \frac{4}{7}$, $b_6 = 196$. Найдите знаменатель прогрессии.

17. Прототип задания 6 (№ 310628)

Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, ... Какое число стоит в этой последовательности на 101-м месте?

18. Прототип задания 6 (№ 310629)

Дана арифметическая прогрессия 12, 9, 6, ... Какое число стоит в этой последовательности на 6-м месте?

19. Прототип задания 6 (№ 324776)

Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,5$, $a_1 = -6,8$. Найдите a_{11} .

20. Прототип задания 6 (№ 324777)

Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,4$, $a_1 = -4,7$. Найдите сумму первых её 12 членов.

21. Прототип задания 6 (№ 324778)

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

22. Прототип задания 6 (№ 324779)

Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = 3,8 - 5,7n$. Найдите a_6 .

23. Прототип задания 6 (№ 324780)

Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 64,5 \cdot (-2)^n$. Найдите b_6 .

24. Прототип задания 6 (№ 324781)

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

25. Прототип задания 6 (№ 324782)

Дана геометрическая прогрессия 17, 68, 272, ... Какое число стоит в этой последовательности на 4-м месте?

26. Прототип задания 6 (№ 324783)

Последовательность задана формулой $a_n = \frac{40}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?

Ответы

- | | | |
|-----------|-----------------------|------------|
| 1. -9 | 11. $-740\frac{2}{3}$ | 19. -91,8 |
| 2. 4 | 12. -205,5 | 20. -610,8 |
| 3. -1 | 13. -482,9 | 21. 128 |
| 4. 44 | 14. 2100 | 22. -30,4 |
| 5. -7 | 15. -10 | 23. 4128 |
| 6. 3124,8 | 16. 7 | 24. 153,75 |
| 7. 21,25 | 17. -288 | 25. 1088 |
| 8. -20 | 18. -3 | 26. 18 |
| 9. -1458 | | |
| 10. 444,5 | | |