

26 прототипов задания 11

Задача демо-версии:

Дана арифметическая прогрессия: $-4; -2; 0 \dots$. Найдите сумму первых десяти её членов.

1. Задание 11 (№ 137306)

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

2. Задание 11 (№ 137307)

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

3. Задание 11 (№ 137308)

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

4. Задание 11 (№ 137309)

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

5. Задание 11 (№ 137310)

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

6. Задание 11 (№ 287886)

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

7. Задание 6 (№ 287887)

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

8. Задание 11 (№ 287888)

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

9. Задание 11 (№ 287889)

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

10. Задание 11 (№ 287890)

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

11. Задание 11 (№ 287891)

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

12. Задание 11 (№ 287892)

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

13. Задание 11 (№ 287893)

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

14. Задание 11 (№ 287894)

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

15. Задание 11 (№ 287895)

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

16. Задание 11 (№ 287896)

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

17. Задание 11 (№ 310628)

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

18. Задание 11 (№ 310629)

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

19. Задание 11 (№ 324776)

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

20. Задание 11 (№ 324777)

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

21. Задание 11 (№ 324778)

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

22. Задание 11 (№ 324779)

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

23. Задание 11 (№ 324780)

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

24. Задание 11 (№ 324781)

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

25. Задание 11 (№ 324782)

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

26. Задание 11 (№ 324783)

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

Использованы материалы сайта:

Открытый банк задач ГИА по математике <http://mathgia.ru>