

Прогрессия**Задания для тренировки**

- 1** Дан числовой набор $-9; -11; -13; -15; -17$. Найдите его среднее арифметическое.

Ответ: _____.

- 2** Последовательность (c_n) задана условиями $c_1 = -4$, $c_{n+1} = c_n - 2$.
Найдите c_{10} .

Ответ: _____.

- 3** Последовательность (b_n) задана условиями $b_1 = -6$, $b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$.
Найдите b_5 .

Ответ: _____.

- 4** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями $b_1 = -6$, $b_{n+1} = 2b_n$.
Найдите сумму первых шести её членов.

Ответ: _____.

- 5** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями $b_1 = 3$, $b_{n+1} = 4b_n$.
Найдите b_4 .

Ответ: _____.

- 6** Дан числовой набор. Его первое число равно 6,2, а каждое следующее число на 0,6 больше предыдущего. Найдите пятое число этого набора.

Ответ: _____.

- 7** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:
 $\dots; 12; x; 6; 3; \dots$

Найдите x .

Ответ: _____.

- 8** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $125; -100; 80; \dots$ Найдите её пятый член.

Ответ: _____.

- 9** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-1,9$, $a_1 = 2,3$. Найдите сумму первых 14 её членов.

Ответ: _____.

Прогрессия**Задания для тренировки**

- 1** Дан числовой набор 2; 5; 8; 11; 14. Найдите его среднее арифметическое.

Ответ: _____.

- 2** Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = 4$, $b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$.

Найдите b_3 .

Ответ: _____.

- 3** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями $b_1 = -7$, $b_{n+1} = 3b_n$.
Найдите сумму первых пяти её членов.

Ответ: _____.

- 4** Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1 = -9$, $a_{n+1} = a_n - 16$.
Найдите сумму первых 17 её членов.

Ответ: _____.

- 5** Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями $a_1 = 48$, $a_{n+1} = a_n - 17$.
Найдите сумму первых 17 её членов.

Ответ: _____.

- 6** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:
..., 7; x ; 13; 16; ...

Найдите x .

Ответ: _____.

- 7** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: -250 ; 150 ; -90 ; ... Найдите её пятый член.

Ответ: _____.

- 8** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: -3 ; 1 ; 5 ; ... Найдите сумму первых шестидесяти её членов.

Ответ: _____.

- 9** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна 1 , $a_1 = -7$.
Найдите сумму первых 14 её членов.

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

- 1** Последовательность (c_n) задана условиями $c_1 = 5$, $c_{n+1} = c_n - 4$.
Найдите c_6 .

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:
...; 17; x ; 13; 11; ...
Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -22,1$, $a_{14} = -29,1$.
Найдите разность прогрессии.

Ответ: _____.

- 5** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: -7 ; -4 ; -1 ; ... Найдите сумму первых шестидесяти её членов.

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

- 1** Последовательность (c_n) задана условиями $c_1 = 5$, $c_{n+1} = c_n - 4$.
Найдите c_6 .

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:
...; 17; x ; 13; 11; ...
Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -22,1$, $a_{14} = -29,1$.
Найдите разность прогрессии.

Ответ: _____.

- 5** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: -7 ; -4 ; -1 ; ... Найдите сумму первых шестидесяти её членов.

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

- 1** Последовательность (c_n) задана условиями $c_1 = 6$, $c_{n+1} = c_n + 2$.

Найдите c_{11} .

Ответ: _____.

- 2** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -5$, $b_{n+1} = -2b_n$.

Найдите b_6 .

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:

...; -6 ; x ; -2 ; 0 ; ...

Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -15,7$, $a_{18} = -22,9$.

Найдите разность прогрессии.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

- 1** Последовательность (c_n) задана условиями $c_1 = 6$, $c_{n+1} = c_n + 2$.

Найдите c_{11} .

Ответ: _____.

- 2** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -5$, $b_{n+1} = -2b_n$.

Найдите b_6 .

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии:

...; -6 ; x ; -2 ; 0 ; ...

Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -15,7$, $a_{18} = -22,9$.

Найдите разность прогрессии.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

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

Ответ: _____.

- 2** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $-84; 42; -21; \dots$. Найдите её пятый член.

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 64; x; 4; -1; \dots$

Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии:
 $-9; -5; -1; \dots$

Найдите 91-й член этой прогрессии.

Ответ: _____.

- 5** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: $1; 3; 5; \dots$. Найдите сумму первых семидесяти её членов.

Ответ: _____.

Прогрессия
Задания для тренировки

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

Ответ: _____.

- 2** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $-84; 42; -21; \dots$. Найдите её пятый член.

Ответ: _____.

- 3** Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 64; x; 4; -1; \dots$

Найдите x .

Ответ: _____.

- 4** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии:
 $-9; -5; -1; \dots$

Найдите 91-й член этой прогрессии.

Ответ: _____.

- 5** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: $1; 3; 5; \dots$. Найдите сумму первых семидесяти её членов.

Ответ: _____.