

Вариант № 5902031

1. В первом ряду кинозала 24 места, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

Задание 6 № [321384](#)

2. Найдите сумму всех отрицательных членов арифметической прогрессии $-7,2; -6,9; \dots$

Задание 6 № [314425](#)

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

Задание 6 № [321377](#)

4. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,1$, $a_1 = 1,4$. Найдите a_6 .

Задание 6 № [341218](#)

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

Задание 6 № [341206](#)

6. Дана арифметическая прогрессия: $25; 19; 13; \dots$. Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

Задание 6 № [321765](#)

7. Дана арифметическая прогрессия $11, 7, 3, \dots$. Какое число стоит в этой последовательности на 7-м месте?

Задание 6 № [311845](#)

8. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-2,5$, $a_1 = -9,1$. Найдите сумму первых 15 её членов.

Задание 6 № [341221](#)

9. Какая из следующих последовательностей является арифметической прогрессией?

- 1) Последовательность натуральных степеней числа 2.
- 2) Последовательность натуральных чисел, кратных 5.
- 3) Последовательность кубов натуральных чисел.
- 4) Последовательность всех правильных дробей, числитель которых на 1 меньше знаменателя.

Задание 6 № [137300](#)

10. Арифметические прогрессии (x_n) , (y_n) и (z_n) заданы формулами n -го члена: $x_n = 2n + 4$, $y_n = 4n$, $z_n = 4n + 2$. Укажите те из них, у которых разность d равна 4.

- 1) (x_n) и (y_n) 2) (y_n) и (z_n) 3) (x_n) , (y_n) и (z_n) 4) (x_n)

Задание 6 № [137302](#)

11. Дана арифметическая прогрессия (a_n) : $-6; -2; 2; \dots$. Найдите a_{16} .

Задание 6 № [314653](#)

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

Задание 6 № [341208](#)

13. Последовательность задана условиями $c_1 = -1$, $c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_7 .

Задание 6 № [341225](#)

14. Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: $-3; 1; 5; \dots$. Найдите её одиннадцатый член.

Задание 6 № [341378](#)

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

Задание 6 № [35](#)

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

Задание 6 № [341224](#)

17. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: $\dots; 150; x; 6; 1,2; \dots$. Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

Задание 6 № [321687](#)

18. Дана арифметическая прогрессия (a_n) : $-6; -3; 0; \dots$. Найдите сумму первых десяти её членов.

Задание 6 № 165

19. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{66}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 8?

Задание 6 № 341211

20. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: ... ; 1,75; x ; 28 ; -112; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

Задание 6 № 341197

21. Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = 0,9$, $a_{n+1} = a_n + 1,1$. Найдите сумму первых 11 её членов.

Задание 6 № 341219

22. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 62,5 \cdot 2^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.

Задание 6 № 341196

23. Последовательности заданы несколькими первыми членами. Одна из них — арифметическая прогрессия. Укажите ее.

1) 1;2;3;5;...

2) 1;2;4;8;...

3) 1;3;5;7;...

4) 1; $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; ...

Задание 6 № 137298

24. В геометрической прогрессии (b_n) известно, что $b_1 = 2$, $q = -2$. Найти пятый член этой прогрессии.

Задание 6 № 311318

25. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{70}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 6?

Задание 6 № 341223

26. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 3$. Найдите a_{10} .

Задание 6 № 191

27. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; -9; x ; -13; -15; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

Задание 6 № 321663

28. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = 4$, $b_{n+1} = 2b_n$. Найдите b_7 .

Задание 6 № 87

29. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{74}{n+1}$. Сколько членов этой последовательности больше 2?

Задание 6 № 341326

30. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17; 68; 272; ... Найдите её четвёртый член.

Задание 6 № 340917

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

Задание 6 № 339070

32. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 4$. Найдите a_{10} .

Задание 6 № 314619

33. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна -4,9, $a_1 = -6,4$. Найдите a_{15} .

Задание 6 № 341195

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

Задание 6 № 341198

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

Задание 6 № 341215

36. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна 7, $a_1 = 9,4$. Найдите a_{13} .

Задание 6 № 341222

37. Найдите сумму всех положительных членов арифметической прогрессии 11,2; 10,8; ...

Задание 6 № 314408

38. Арифметическая прогрессия (a_n) задана формулой n -го члена $a_{n+1} = a_n + 2$ и известно, что $a_1 = 3$. Найдите пятый член этой прогрессии.

Задание 6 № 311330

39. Последовательность задана формулой $c_n = n + \frac{(-1)^n}{n}$. Какое из следующих чисел не является членом этой последовательности?

1) $2\frac{1}{2}$

2) $4\frac{1}{4}$

3) $5\frac{1}{5}$

4) $6\frac{1}{6}$

Задание 6 № 137295

40. Дана арифметическая прогрессия: $-18, -11, -4, \dots$. Какое число стоит в этой последовательности на 21-м месте?

Задание 6 № 316317

41. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_n = 3,8 - 5,7n$. Найдите a_6 .

Задание 6 № 341201

42. Сколько натуральных чисел n удовлетворяет неравенству $\frac{40}{n+1} > 2$?

Задание 6 № 341669

43. Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = 6$, $a_{n+1} = a_n + 6$. Какое из данных чисел является членом этой прогрессии?

1) 80

2) 56

3) 48

4) 32

Задание 6 № 137305

44. Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = -0,6 + 8,6n$. Найдите сумму первых 10 её членов.

Задание 6 № 341214

45. Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = -3,1$, $a_{n+1} = a_n + 0,9$. Найдите сумму первых 19 её членов.

Задание 6 № 311909

46. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{11}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 1?

1) 8

2) 9

3) 10

4) 11

Задание 6 № 137297

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

Задание 6 № 341217

48. Арифметическая прогрессия задана условием $a_n = 8,2 - 9,3n$. Найдите a_6 .

Задание 6 № 341404

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

1) -7

2) -8

3) -9

4) -1

Задание 6 № 137304

50. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $5; -10; 20; \dots$. Найдите сумму первых пяти её членов.

Задание 6 № 341113