

Вариант № 5579636

1. **Задание 6 № 314628.** Записаны первые три члена арифметической прогрессии: 20; 17; 14. Какое число стоит в этой арифметической прогрессии на 91-м месте?

Ответ: -250

2. **Задание 6 № 137299.** Одна из данных последовательностей является геометрической прогрессией. Укажите эту последовательность.

1) 10; 6; 2; -2; ...

2) $5; \frac{5}{2}; \frac{5}{4}; \frac{5}{8}; \dots$

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

4) $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{1}{4}; \frac{1}{5}; \dots$

Ответ: 2

3. **Задание 6 № 316317.** Дана арифметическая прогрессия: -18, -11, -4, Какое число стоит в этой последовательности на 21-м месте?

Ответ: 122

4. **Задание 6 № 311909.** Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = -3, 1$, $a_{n+1} = a_n + 0,9$. Найдите сумму первых 19 её членов.

Ответ: 95

5. **Задание 6 № 341041.** В первом ряду кинозала 35 мест, а в каждом следующем на один больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?

Ответ: 42

6. **Задание 6 № 341703.** Дан числовой набор. Его первое число равно 6,2, а каждое следующее число на 0,6 больше предыдущего. Найдите пятое число этого набора.

Ответ: 8,6

7. **Задание 6 № 341378.** Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: -3; 1; 5; ... Найдите её одиннадцатый член.

Ответ: 37

8. **Задание 6 № 87.** Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = 4$, $b_{n+1} = 2b_n$. Найдите b_7 .

Ответ: 256

9. **Задание 6 № 341209.** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна -4,9, $a_1 = -0,2$. Найдите a_7 .

Ответ: -29,6

10. **Задание 6 № 341225.** Последовательность задана условиями $c_1 = -1$, $c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_7 .

Ответ: -7

11. **Задание 6 № 340917.** Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: 17; 68; 272; ... Найдите её четвёртый член.

Ответ: 1088

12. **Задание 6 № 311757.** Дана арифметическая прогрессия 14, 9, 4, ... Какое число стоит в этой последовательности на 81-м месте?

Ответ: -386

13. **Задание 6 № 341518.** Первый член арифметической прогрессии равен -11,9, а разность прогрессии равна 7,8. Найдите двенадцатый член этой прогрессии.

Ответ: 73,9

14. **Задание 6 № 311341.** В арифметической прогрессии (a_n) известно, что $a_1 = 3$, $d = -2$. Найдите третий член этой прогрессии.

Ответ: -1

15. **Задание 6 № 341199.** Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна -5,3, $a_1 = -7,7$. Найдите a_7 .

Ответ: -39,5

16. Задание 6 № 341215. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -1\frac{1}{3}$, $b_{n+1} = -3b_n$. Найдите b_7 .

Ответ: -972

17. Задание 6 № 341196. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = 62,5 \cdot 2^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.

Ответ: 1875

18. Задание 6 № 137297. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{11}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 1?

1) 8

2) 9

3) 10

4) 11

Ответ: 2

19. Задание 6 № 341211. Последовательность задана формулой $a_n = \frac{66}{n+1}$. Сколько членов в этой последовательности больше 8?

Ответ: 7

20. Задание 6 № 333009. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $-1024; -256; -64; \dots$. Найдите сумму первых 5 её членов.

Ответ: -1364

21. Задание 6 № 341192. Геометрическая прогрессия задана условием $b_n = -140 \cdot 3^n$. Найдите сумму первых её 4 членов.

Ответ: -16800

22. Задание 6 № 341219. Арифметическая прогрессия задана условиями: $a_1 = 0,9$, $a_{n+1} = a_n + 1,1$. Найдите сумму первых 11 её членов.

Ответ: 70,4

23. Задание 6 № 311330. 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.

Ответ: 11

24. Задание 6 № 341113. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $5; -10; 20; \dots$. Найдите сумму первых пяти её членов.

Ответ: 55

25. Задание 6 № 341207. В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 108, а сумма второго и третьего членов равна 135. Найдите первые три члена этой прогрессии.

В ответе перечислите через точку с запятой первый, второй и третий члены прогрессии.

Ответ: 48;60;75

26. Задание 6 № 137304. Дана арифметическая прогрессия: $33; 25; 17; \dots$. Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

1) -7

2) -8

3) -9

4) -1

Ответ: 1

27. Задание 6 № 321687. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: $\dots; 150; x; 6; 1,2; \dots$. Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

Ответ: 30

28. Задание 6 № 314618. 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 перечислите через точку с запятой первый, второй и третий члены прогрессии.

Ответ: 25;50;100

29. Задание 6 № 340836. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $-175; -140; -112; \dots$ Найдите её пятый член.

Ответ: $-71,68$

30. Задание 6 № 321553. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $17, 68, 272, \dots$ Найдите её четвёртый член.

Ответ: 1088

31. Задание 6 № 137307. Последовательность задана условиями $b_1 = 4, b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$. Найдите b_7 .

Ответ: 4

32. Задание 6 № 311318. В геометрической прогрессии (b_n) известно, что $b_1 = 2, q = -2$. Найдите пятый член этой прогрессии.

Ответ: 32

33. Задание 6 № 137310. Дана арифметическая прогрессия: $33; 25; 17; \dots$. Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

Ответ: -7

34. Задание 6 № 137306. Последовательность задана условиями $c_1 = -3, c_{n+1} = c_n - 1$. Найдите c_7 .

Ответ: -9

35. Задание 6 № 137301. Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: $3; 6; 9; 12; \dots$ Какое из следующих чисел есть среди членов этой прогрессии?

1) 83

2) 95

3) 100

4) 102

Ответ: 4

36. Задание 6 № 137295. 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) $6\frac{1}{6}$

Ответ: 3

37. Задание 6 № 341210. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $6,8, a_1 = -3$. Найдите a_{14} .

Ответ: $85,4$

38. Задание 6 № 35. Дана арифметическая прогрессия: $-4; -2; 0; \dots$ Найдите сумму первых десяти её членов.

Ответ: 50

39. Задание 6 № 340888. Выписаны первые несколько членов геометрической прогрессии: $175; -525; 1575; \dots$ Найдите её четвёртый член.

Ответ: -4725

40. Задание 6 № 341009. В первом ряду кинозала 25 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в шестом ряду?

Ответ: 35

41. Задание 6 № 341222. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $7, a_1 = 9,4$. Найдите a_{13} .

Ответ: $93,4$

42. Задание 6 № 341208. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , знаменатель которой равен $2, a b_1 = 16$. Найдите b_4 .

Ответ: 128

43. Задание 6 № 137303. В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в ряду с номером n ?

1) $28 + 2n$

2) $30 + 2n$

3) $32 + 2n$

4) $2n$

Ответ: 1

44. Задание 6 № 321765. Дана арифметическая прогрессия: 25; 19; 13; ... Найдите первый отрицательный член этой прогрессии.

Ответ: -5

45. Задание 6 № 314633. В геометрической прогрессии сумма первого и второго членов равна 48, а сумма второго и третьего членов равна 144. Найдите первые три члена этой прогрессии.

В ответе перечислите через точку с запятой первый, второй и третий члены прогрессии.

Ответ: 12;36;108

46. Задание 6 № 314408. Найдите сумму всех положительных членов арифметической прогрессии 11,2; 10,8; ...

Ответ: 162,4

47. Задание 6 № 316343. Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: -87 ; -76 ; -65 ; ... Найдите первый положительный член этой прогрессии.

Ответ: 1

48. Задание 6 № 341201. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_n = 3,8 - 5,7n$. Найдите a_6 .

Ответ: -30,4

49. Задание 6 № 113. Дана арифметическая прогрессия (a_n) : -7 ; -5 ; -3 ... Найдите a_{16} .

Ответ: 23

50. Задание 6 № 137308. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: ...; 11; x ; -13 ; -25 ; ... Найдите член прогрессии, обозначенный буквой x .

Ответ: -1