

Тренировочные упражнения задания_12

1. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 20; 13; 6; ...

Найдите 7-й член этой прогрессии.

2. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -6 ; 1; 8; ...

Найдите 6-й член этой прогрессии.

3. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 30; 27; 24; ...

Найдите 5-й член этой прогрессии.

4. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -4 ; 2; 8; ...

Найдите 8-й член этой прогрессии.

5. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 10; 6; 2; ...

Найдите 6-й член этой прогрессии.

6. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -8 ; -1 ; 6; ...

Найдите 7-й член этой прогрессии.

7. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -8 ; -1 ; 6; ...

Найдите 7-й член этой прогрессии.

8. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 20; 17; 14; ...

Найдите 6-й член этой прогрессии.

9. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -9 ; -5 ; -1 ; ...

Найдите 8-й член этой прогрессии.

10. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 30; 24; 18; ...

Найдите 7-й член этой прогрессии.

11. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: -17 ; -14 ; -11 ; ...

Найдите 5-й член этой прогрессии.

12. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 6; 10; 14; ...

Найдите сумму первых пяти её членов.

13. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: 2; 6; 10; ...

Найдите сумму первых шести её членов.

14. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $-3; 1; 5; \dots$

Найдите сумму первых шести её членов.

15. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $1; 3; 5; \dots$

Найдите сумму первых семи её членов.

16. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $6; 8; 10; \dots$

Найдите сумму первых восьми её членов.

17. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $-7; -4; -1; \dots$

Найдите сумму первых шести её членов.

18. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $-1; 2; 5; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

19. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $4; 7; 10; \dots$

Найдите сумму первых семи её членов.

20. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $-6; -2; 2; \dots$

Найдите сумму первых шести её членов.

21. Выписаны первые три члена арифметической прогрессии: $1; 3; 5; \dots$

Найдите сумму первых восьми её членов.

22. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $125; -100; 80; \dots$

Найдите её пятый член.

23. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-25; -20; -16; \dots$

Найдите её четвёртый член.

24. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $175; -525; 1575; \dots$

Найдите её четвёртый член.

25. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $100; 20; 4; \dots$

Найдите её пятый член.

26. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-175; -140; -112; \dots$

Найдите её пятый член.

27. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-6; -21; -73,5; \dots$

Найдите её четвёртый член.

28. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-84; 42; -21; \dots$

Найдите её пятый член.

29. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-158; -79; -39,5; \dots$

Найдите её четвёртый член.

30. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-250; 150; -90; \dots$

Найдите её пятый член.

31. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $7; 14; 28; \dots$

Найдите её пятый член.

32. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-1024; -256; -64; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

33. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $2; -6; 18; \dots$

Найдите сумму первых шести её членов.

34. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-750; 150; -30; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

35. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $448; 112; 28; \dots$

Найдите сумму первых четырёх её членов.

36. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $0,5; 2; 8; \dots$

Найдите сумму первых шести её членов.

37. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $7; -35; 175; \dots$

Найдите сумму первых четырёх её членов.

38. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $1512; -252; 42; \dots$

Найдите сумму первых четырёх её членов.

39. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-384; -96; -24; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

40. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-1250; -250; -50; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

41. Выписаны первые три члена геометрической прогрессии: $-0,4; 2; -10; \dots$

Найдите сумму первых пяти её членов.

42. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,5$ и $a_1 = -6,8$.
Найдите a_5 .
43. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-4,9$ и $a_1 = -0,2$.
Найдите a_7 .
44. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $5,5$ и $a_1 = -6,9$.
Найдите a_6 .
45. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-5,3$ и $a_1 = -7,7$.
Найдите a_7 .
46. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-6,8$ и $a_1 = -3$.
Найдите a_4 .
47. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $4,3$ и $a_1 = -8,2$.
Найдите a_7 .
48. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $1,9$ и $a_1 = 3,9$.
Найдите a_8 .
49. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна 9 и $a_1 = -8,6$.
Найдите a_8 .
50. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна -5 и $a_1 = 9,2$.
Найдите a_6 .
51. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $0,6$ и $a_1 = -9,9$.
Найдите a_5 .
52. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $0,6$ и $a_1 = 6,2$.
Найдите сумму первых шести её членов.
53. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $5,1$ и $a_1 = -0,2$.
Найдите сумму первых семи её членов.
54. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $1,1$ и $a_1 = -7$.
Найдите сумму первых восьми её членов.
55. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-0,1$ и $a_1 = 9,1$.
Найдите сумму первых семи её членов.
56. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $5,3$ и $a_1 = -2$.
Найдите сумму первых пяти её членов.
57. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-0,8$ и $a_1 = 1,1$.
Найдите сумму первых шести её членов.
58. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-1,9$ и $a_1 = 2,3$.
Найдите сумму первых пяти её членов.
59. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $-8,5$ и $a_1 = -8,3$.
Найдите сумму первых семи её членов.
60. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $9,1$ и $a_1 = -9,5$.
Найдите сумму первых шести её членов.
61. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна $2,5$ и $a_1 = -7,9$.
Найдите сумму первых восьми её членов.
62. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1 = 5$, $c_{n+1} = c_n - 4$. Найдите c_6 .
63. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1 = -4$, $c_{n+1} = c_n - 2$. Найдите c_8 .
64. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1 = -5$, $c_{n+1} = c_n - 2$. Найдите c_7 .
65. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1 = -8$, $c_{n+1} = c_n - 2$. Найдите c_5 .
66. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1 = 2$, $c_{n+1} = c_n + 2$. Найдите c_6 .
67. Последовательность (a_n) задана условиями: $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 4$. Найдите a_6 .

68. Последовательность (a_n) задана условиями: $a_1=5, a_{n+1}=a_n-3$. Найдите a_6 .
69. Последовательность (a_n) задана условиями: $a_1=5, a_{n+1}=a_n+3$. Найдите a_8 .
70. Последовательность (a_n) задана условиями: $a_1=3, a_{n+1}=a_n-4$. Найдите a_5 .
71. Последовательность (c_n) задана условиями: $c_1=6, c_{n+1}=c_n+2$. Найдите c_7 .
72. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=48, a_{n+1}=a_n-17$. Найдите сумму первых семи её членов.
73. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-15, a_{n+1}=a_n-10$. Найдите сумму первых восьми её членов.
74. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=43, a_{n+1}=a_n+5$. Найдите сумму первых семи её членов.
75. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-5, a_{n+1}=a_n+12$. Найдите сумму первых шести её членов.
76. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-9, a_{n+1}=a_n-16$. Найдите сумму первых пяти её членов.
77. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-12, a_{n+1}=a_n+12$. Найдите сумму первых семи её членов.
78. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-9, a_{n+1}=a_n+4$. Найдите сумму первых шести её членов.
79. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=23, a_{n+1}=a_n-15$. Найдите сумму первых восьми её членов.
80. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=-16, a_{n+1}=a_n-19$. Найдите сумму первых пяти её членов.
81. Арифметическая прогрессия (a_n) задана условиями: $a_1=37, a_{n+1}=a_n+16$. Найдите сумму первых пяти её членов.
82. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-1\frac{1}{3}, b_{n+1}=-3b_n$. Найдите b_7 .
83. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-6, b_{n+1}=2b_n$. Найдите b_6 .
84. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-2, b_{n+1}=2b_n$. Найдите b_7 .
85. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-5, b_{n+1}=2b_n$. Найдите b_7 .
86. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-2\frac{1}{3}, b_{n+1}=3b_n$. Найдите b_6 .
87. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=5, b_{n+1}=3b_n$. Найдите b_4 .
88. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=3, b_{n+1}=4b_n$. Найдите b_4 .
89. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=6, b_{n+1}=-4b_n$. Найдите b_4 .
90. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-5, b_{n+1}=-2b_n$. Найдите b_6 .
91. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=4, b_{n+1}=2b_n$. Найдите b_7 .
92. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-7, b_{n+1}=3b_n$. Найдите сумму первых пяти её членов.
93. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-7, b_{n+1}=2b_n$. Найдите сумму первых шести её членов.
94. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-6, b_{n+1}=3b_n$. Найдите сумму первых пяти её членов.
95. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1=-6, b_{n+1}=2b_n$. Найдите сумму первых шести её членов.

96. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -5$, $b_{n+1} = 2b_n$. Найдите сумму первых семи её членов.
97. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -4$, $b_{n+1} = 2b_n$. Найдите сумму первых семи её членов.
98. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -3$, $b_{n+1} = -4b_n$. Найдите сумму первых пяти её членов.
99. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -2$, $b_{n+1} = -3b_n$. Найдите сумму первых семи её членов.
100. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -2$, $b_{n+1} = 2b_n$. Найдите сумму первых семи её членов.
101. Геометрическая прогрессия (b_n) задана условиями: $b_1 = -1$, $b_{n+1} = -4b_n$. Найдите сумму первых шести её членов.
102. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; -9; x; -13; -15; \dots$. Найдите x .
103. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 12; x; 6; 3; \dots$. Найдите x .
104. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 11; x; 19; 23; \dots$. Найдите x .
105. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 7; x; 13; 16; \dots$. Найдите x .
106. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 17; x; 13; 11; \dots$. Найдите x .
107. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; -6; x; -2; 0; \dots$. Найдите x .
108. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 10; x; 16; 19; \dots$. Найдите x .
109. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 19; x; 11; 7; \dots$. Найдите x .
110. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; -10; x; -14; -16; \dots$. Найдите x .
111. Выписано несколько последовательных членов арифметической прогрессии: $\dots; 8; x; 16; 20; \dots$. Найдите x .
112. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии: $\dots; 1,5; x; 24; -96; \dots$. Найдите x .

113. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; -1; x; -49; -343; \dots$. Найдите x .
114. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 64; x; 4; -1; \dots$. Найдите x .
115. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 150; x; 6; 1,2; \dots$. Найдите x .
116. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 56; x; 14; -7; \dots$. Найдите x .
117. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 162; x; 18; -6; \dots$. Найдите x .
118. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 189; x; 21; 7; \dots$. Найдите x .
119. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; 3; x; 75; -375; \dots$. Найдите x .
120. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; -6; x; -24; -48; \dots$. Найдите x .
121. Выписано несколько последовательных членов геометрической прогрессии:
 $\dots; -3; x; -27; -81; \dots$. Найдите x .
122. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -6, b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_5 .
123. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -4, b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_5 .
124. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -6, b_{n+1} = -3 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
125. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = 4, b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
126. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -2, b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_5 .
127. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = 3, b_{n+1} = \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
128. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = 9, b_{n+1} = -3 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .

129. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -5$, $b_{n+1} = -2 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
130. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = 7$, $b_{n+1} = -3 \cdot \frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
131. Последовательность (b_n) задана условиями: $b_1 = -7$, $b_{n+1} = -\frac{1}{b_n}$. Найдите b_3 .
132. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_6 = 7,8$, $a_{19} = 10,4$. Найдите разность прогрессии.
133. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_3 = 6,9$, $a_{16} = 26,4$. Найдите разность прогрессии.
134. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_{10} = -10$, $a_{16} = -19$. Найдите разность прогрессии.
135. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_{10} = -2,4$, $a_{25} = -0,9$. Найдите разность прогрессии.
136. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_3 = -21,4$, $a_{13} = -40,4$. Найдите разность прогрессии.
137. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -15,7$, $a_{18} = -22,9$. Найдите разность прогрессии.
138. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_7 = -3,7$, $a_{11} = -0,1$. Найдите разность прогрессии.
139. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -22,1$, $a_{14} = -29,1$. Найдите разность прогрессии.
140. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -22,2$, $a_{23} = -41,8$. Найдите разность прогрессии.
141. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , в которой $a_9 = -11,5$, $a_{24} = -22$. Найдите разность прогрессии.