

Тренировочные упражнения задания_9

1. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x-8} = 5$
2. Решите уравнение $x^2 = -2x + 24$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них
3. Решите уравнение $x^2 + 10x + 21 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
4. Найдите корень уравнения $\sqrt{2x-11} = 3$.
5. Найдите корень уравнения $\log_2(-5x+3) = -1$
6. Решите уравнение $x^2 = 16$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
7. Найдите корень уравнения $\log_3(2x-5) = 2$.
8. Решите уравнение $x^2 + 8 = 6x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
9. Найдите корень уравнения $9x + 2(1-6x) = -x - 6$.
10. Найдите корень уравнения $\sqrt{13-x} = 3$.
11. Найдите корень уравнения $-5 + 2x = -3x + 6$.
12. Найдите корень уравнения $4^{x-6} = 64$.
13. Решите уравнение $x^2 - 4 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
14. Решите уравнение $x^2 + 6 = 5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
15. Найдите корень уравнения $1 + 8(3x+7) = 9$.
16. Решите уравнение $x^2 + 8 = 6x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
17. Решите уравнение $x^2 - 9x = -18$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
18. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-9} = \frac{1}{9}$.
19. Найдите корень уравнения $\log_4(2x+5) = 3$.
20. Решите уравнение $x^2 = 7x + 8$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
21. Найдите корень уравнения $8 + 7(x+2) = 1$.
22. Решите уравнение $x^2 = 9$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
23. Найдите корень уравнения $\sqrt{14-5x} = 3$.
24. Найдите корень уравнения $3^{x-11} = \frac{1}{9}$.
25. Решите уравнение $x^2 + 3x - 18 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
26. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-9} = \frac{1}{9}$.
27. Решите уравнение $x^2 - 9x = -18$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

28. Найдите корень уравнения $\log_4(2x+5)=3$.
29. Найдите корень уравнения $1+8(3x+7)=9$.
30. Решите уравнение $x^2=7x+8$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
31. Решите уравнение $x^2-7x-18=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
32. Найдите корень уравнения $2(3-2x)-7=-3x+8$
33. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = \frac{1}{36}$.
34. Решите уравнение $x^2=144$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
35. Найдите корень уравнения $\log_{17}(29-6x)=\log_{17}5$.
36. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{1-x} = 49$.
37. Найдите корень уравнения $(x-8)^2=(x-2)^2$.
38. Найдите корень уравнения $2+9x=4x+3$.
39. Найдите корень уравнения $x^2+12=7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
40. Найдите корень уравнения $5x-2=10x+4$.
41. Найдите корень уравнения $3^{x-8} = \frac{1}{9}$.
42. Решите уравнение $x^2=3x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
43. Найдите корень уравнения $2^{9-x} = 8$.
44. Найдите корень уравнения $10x-5=-10x-9$.
45. Решите уравнение $x^2+11x=-28$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
46. Решите уравнение $x^2+6=5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
47. Решите уравнение $x^2-25=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
48. Найдите корень уравнения $8^{5+x} = 64$.
49. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-9} = \frac{1}{16}$.
50. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-5} = 49$.
51. Найдите корень уравнения $\log_5(24-7x)=\log_53$.
52. Решите уравнение $x^2=-2x+24$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
53. Найдите корень уравнения $4-2x=-4x+5$.
54. Найдите корень уравнения $5-6(-2x+5)=-1$.
55. Решите уравнение $x^2+4=5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

56. Найдите корень уравнения $5x-1=10x+8$.
57. Найдите корень уравнения $6-2x=3x-10$.
58. Решите уравнение $x^2-16=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
59. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-11} = \frac{1}{8}$.
60. Найдите корень уравнения $1+3x=-2x+2$.
61. Решите уравнение $x^2+5x=-6$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
62. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-7} = \frac{1}{8}$.
63. Решите уравнение $x^2-4x=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
64. Найдите корень уравнения $x^2+4=5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
65. Найдите корень уравнения $\log_2(4x-20)=3$.
66. Решите уравнение $x^2+11x=-28$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
67. Решите уравнение $x^2=7x+8$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
68. Решите уравнение $x^2=17x-72$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
69. Решите уравнение $\sqrt{16-4x} = 6$.
70. Найдите корень уравнения $\log_3(7x-15)=3$.
71. Найдите корень уравнения $\log_3(2x+4)-\log_3 2=\log_3 5$.
72. Найдите корень уравнения $x^2-2x=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
73. Найдите корень уравнения $\log_3(5x-6)=2$.
74. Решите уравнение $x^2=-x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
75. Решите уравнение $x^2+10x+21=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
76. Найдите корень уравнения $\log_{22}(4x-33)=\log_{22} 3$.
77. Решите уравнение $x^2+10=7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
78. Найдите корень уравнения $\log_5(-2x+9)=2$.
79. Решите уравнение $x^2=16$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
80. Решите уравнение $x^2-9x=-20$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
81. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 8$.

82. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-3} = 36$.
83. Найдите корень уравнения $(x-4)^2 - x^2 = 0$.
84. Решите уравнение $x^2 + 12 = 7x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
85. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-6} = 81$.
86. Найдите корень уравнения $3^{5+x} = 27$.
87. Найдите корень уравнения $(x-5)^2 = (x-7)^2$.
88. Решите уравнение $x^2 - 11x = -18$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
89. Решите уравнение $x^2 + 7x = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
90. Найдите корень уравнения $5 - 2x = 8x + 9$.
91. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-13} = \frac{1}{49}$.
92. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{1-x} = 27$.
93. Решите уравнение $x^2 + 4x = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
94. Найдите корень уравнения $4^{x-5} = 16$.
95. Решите уравнение $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{8}$.
96. Решите уравнение $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{6}$.
97. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 16$.
98. Найдите корень уравнения $\log_7(2x+3) = 1$.
99. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-7} = \frac{1}{8}$.
100. Решите уравнение $x^2 + 4x - 45 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
101. Решите уравнение $x^2 = 64$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
102. Найдите корень уравнения $\log_3(2x-7) = 3$.
103. Решите уравнение $x^2 = 10x - 16$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
104. Найдите корень уравнения $3 + 10x = 10 - 4x$.
105. Найдите корень уравнения $1 + 8(-x + 10) = 9$.
106. Найдите корень уравнения $\log_3(2x-3) = 2$.
107. Найдите корень уравнения $x^2 - 5x = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

108. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-6} = 81$.
109. Найдите корень уравнения $8+7(x+2)=1$.
110. Решите уравнение $x^2-4=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
111. Найдите корень уравнения $5x - 6=25$.
112. Решите уравнение $x^2-7x-18=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
113. Найдите корень уравнения $\log_4(2x+5)=3$.
114. Найдите корень уравнения $\sqrt{13-x} = 3$.
115. Найдите корень уравнения $5x - 1=25$.
116. Найдите корень уравнения $5^{x-6} = \frac{1}{25}$.
117. Решите уравнение $x^2=-x+20$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
118. Найдите корень уравнения $9^{6+x} = 81$.
119. Решите уравнение $x^2=225$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
120. Решите уравнение $x^2-5x=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
121. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+1} = \frac{1}{25}$.
122. Найдите корень уравнения $3+10x=10-4x$.
123. Найдите корень уравнения $7-5(7-2x)=6x-4$.
124. Найдите корень уравнения $x^2+6=5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
125. Найдите корень уравнения $5x-1=10x+8$.
126. Найдите корень уравнения $2x-1=10x+3$.
127. Найдите корень уравнения $\log_3(x-3)+\log_3 2=\log_3 10$.
128. Найдите корень уравнения $5x-2=10x+4$.
129. Найдите корень уравнения $3^{x-11} = 9$.
130. Найдите корень уравнения $\log_5(4x+7)=2$.
131. Найдите корень уравнения $(x-5)^2-x^2=0$.
132. Найдите корень уравнения $10-6x=9x+4$.
133. Найдите корень уравнения $x^2-3x=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
134. Решите уравнение $x^2-81=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
135. Решите уравнение $x^2=36$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
136. Найдите корень уравнения $-3+4(-7+5x)=9x-9$.
137. Решите уравнение $x^2+2x=0$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.