

Задание №1

1. Найдите корень уравнения $(x+7)^3 = 216$
2. Найдите корень уравнения $(x-10)^7 = 1$
3. Найдите корень уравнения $\sqrt{28-2x} = 2$
4. Найдите корень уравнения $\sqrt{61-9x} = 5$
5. Найдите корень уравнения $\sqrt{2x+31} = 9$
6. Найдите корень уравнения $\sqrt{32-4x} = 4$
7. Найдите корень уравнения $\log_2(4-x) = 8$
8. Найдите корень уравнения $\log_3(x+2) = 2$
9. Найдите корень уравнения $\log_4(x+7) = 2$
10. Найдите корень уравнения $6^{-6+x} = 36$
11. Найдите корень уравнения $4^{-5+x} = 64$
12. Найдите корень уравнения $5^{9+x} = 125$
13. Найдите корень уравнения $\frac{1}{5x+8} = \frac{1}{3}$
14. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x+7} = 5$
15. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+3} = 5$
16. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-3} = 4$
17. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-6} = 2$
18. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 8^x$
19. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+6} = 16^x$
20. Найдите корень уравнения $7^{1+2x} = 49^{2x}$
21. Найдите корень уравнения $6^{1+3x} = 36^{2x}$
22. Найдите корень уравнения $\sqrt{24-4x} = 4$
23. Найдите корень уравнения $\sqrt{28-3x} = 4$
24. Найдите корень уравнения $\sqrt{34-9x} = 4$
25. Найдите корень уравнения $5^{6+x} = 5$
26. Найдите корень уравнения $6^{x-9} = 6$
27. Найдите корень уравнения $3^{x+5} = 27$
28. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x+8) = 7$
29. Найдите корень уравнения $\log_3(-10x-14) = 4$
30. Найдите корень уравнения $\log_2(-10-3x) = 3$
31. Найдите корень уравнения $\log_5(12-4x) = 5$
32. Найдите корень уравнения $\sqrt{54+3x} = 6$
33. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x-5} = 3$

34. Найдите корень уравнения $\log_7(1-x) = \log_7 5$
35. Найдите корень уравнения $\sqrt{x+28} = 9$
36. Найдите корень уравнения $\log_2(x+7) = 3$
37. Найдите корень уравнения $(x+3)^9 = 512$
38. Найдите корень уравнения $\log_2(x+8) = 3$
39. Найдите корень уравнения $6^{x+6} = 6$
40. Найдите корень уравнения $\log_6(3-x) = 2$
41. Найдите корень уравнения $(x+7)^7 = 1$
42. Найдите корень уравнения $\lg(x+11) = 1$
43. Найдите корень уравнения $9^{x+6} = 81$
44. Найдите корень уравнения $\log_3(x-4) = 1$
45. Найдите корень уравнения $\log_3(x+9) = 4$
46. Найдите корень уравнения $5^{x+1} = 5$
47. Найдите корень уравнения $\log_5(x+4) = 2$
48. Найдите корень уравнения $\log_2(x+7) = 6$
49. Найдите корень уравнения $(x-6)^3 = 1000$
50. Найдите корень уравнения $\log_2(x+2) = 3$
51. Найдите корень уравнения $\log_2(x+5) = 2$
52. Найдите корень уравнения $4^{x-5} = 16$
53. Найдите корень уравнения $\log_3(x+1) = 2$
54. Найдите корень уравнения $\log_2(x+3) = 3$
55. Найдите корень уравнения $\log_2(x+6) = 8$
56. Найдите корень уравнения $\log_2(x+5) = 9$
57. Найдите корень уравнения $7^{x-3} = 7$
58. Найдите корень уравнения $\log_2(x+4) = 7$
59. Найдите корень уравнения $8^{x+5} = 64$
60. Найдите корень уравнения $2^{x-6} = 2$
61. Найдите корень уравнения $7^{x+8} = 49$
62. Найдите корень уравнения $\log_3(6-x) = 3$
63. Найдите корень уравнения $4^{x-9} = 4$
64. Найдите корень уравнения $\log_6(x+4) = 2$
65. Найдите корень уравнения $5^{x+1} = 5$
66. Найдите корень уравнения $\log_2(x+3) = 5$
67. Найдите корень уравнения $\log_2(x+3) = 7$
68. Найдите корень уравнения $\log_3(x-4) = 2$
69. Найдите корень уравнения $\log_2(x+3) = 3$
70. Найдите корень уравнения $\log_2(x+11) = 4$
71. Найдите корень уравнения $\sqrt{x+28} = 12$

72. Найдите корень уравнения $\log_7(x+55)=2$
73. Найдите корень уравнения $\log_2(8-x)=5$
74. Найдите корень уравнения $\log_3(x+4)=3$
75. Найдите корень уравнения $\log_2(x+4)=3$
76. Найдите корень уравнения $\log_2(3-x)=9$
77. Найдите корень уравнения $(x+4)^5=243$
78. Найдите корень уравнения $\sqrt{6x+19}=5$
79. Найдите корень уравнения $\sqrt{14+5x}=7$
80. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x-5}=\frac{1}{4x+13}$
81. Найдите корень уравнения $3^{\log_3(4x+1)}=9$
82. Найдите корень уравнения $9^{5+x}=9$
83. Найдите корень уравнения $\log_4(10+2x)=3$
84. Найдите корень уравнения $\log_{27}3^{5x+5}=2$
85. Найдите корень уравнения $\log_2(-5x-6)=6$
86. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x+5}=\frac{1}{3x-8}$
87. Найдите корень уравнения $\log_4(12+4x)=3$
88. Найдите корень уравнения $\log_3(-9+5x)=4$
89. Найдите корень уравнения $\log_{81}3^{2x-6}=2$
90. Найдите корень уравнения $\log_3(10x+6)=2$
91. Найдите корень уравнения $\log_3(-6-5x)=2$
92. Найдите корень уравнения $\log_3(3+6x)=2$
93. Найдите корень уравнения $2^{-3+x}=8$
94. Найдите корень уравнения $3^{-9+x}=3$
95. Найдите корень уравнения $\sqrt{32+x}=5$
96. Найдите корень уравнения $3^{\log_7(2x-9)}=3$
97. Найдите корень уравнения $\log_5(-9x+7)=2$
98. Найдите корень уравнения $\log_2(-10-7x)=5$
99. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x+13)=8$
100. Найдите корень уравнения $2^{\log_4(2x+5)}=2$
101. Найдите корень уравнения $\log_5(5x+5)=3$
102. Найдите корень уравнения $2^{9+x}=8$
103. Найдите корень уравнения $\log_4 2^{8x+8}=4$
104. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x-5}=5$
105. Найдите корень уравнения $\frac{1}{4x+9}=\frac{1}{6x+12}$
106. Найдите корень уравнения $\log_4(3x-5)=3$
107. Найдите корень уравнения $\log_4(7-3x)=3$

108. Найдите корень уравнения $4^{4+x} = 4$
109. Найдите корень уравнения $2^{-4+x} = 2$
110. Найдите корень уравнения $\log_5(-8 + 3x) = 2$
111. Найдите корень уравнения $\log_3(8x - 15) = 4$
112. Найдите корень уравнения $\log_9 3^{5x-5} = 4$
113. Найдите корень уравнения $2^{\log_4(2x+2)} = 4$
114. Найдите корень уравнения $\log_4(4x - 8) = 3$
115. Найдите корень уравнения $4^{-x+7} = 64$
116. Найдите корень уравнения $\log_2(-14 + 6x) = 6$
117. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x - 7) = 5$
118. Найдите корень уравнения $\log_5(2x + 4) = 2$
119. Найдите корень уравнения $\log_5(7 - 9x) = 2$
120. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x+7} = \frac{1}{2x-14}$
121. Найдите корень уравнения $6^{-9+x} = 6$
122. Найдите корень уравнения $\log_3(x+4) = \log_3 16$
123. Найдите корень уравнения $\log_2(x-2) = \log_2 11$
124. Найдите корень уравнения $\log_3(15-x) = \log_3 7$
125. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x+49} = 10$
126. Найдите корень уравнения $\log_8(5x+47) = 3$
127. Найдите корень уравнения $\log_5(7x+23) = 4$
128. Найдите корень уравнения $\sqrt{52-6x} = 4$
129. Найдите корень уравнения $4^{6-10x} = 64$
130. Найдите корень уравнения $7^{1+x} = 49$
131. Найдите корень уравнения $4^{4+x} = 4$
132. Найдите корень уравнения $4^{-6-x} = 64$
133. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6} = 81$
134. Найдите корень уравнения $(x-5)^6 = 64$
135. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+4} = 49$
136. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = 6^x$
137. Найдите корень уравнения $2^{x-3} = \frac{1}{16}$
138. Найдите корень уравнения $3^{x+6} = 9^{2x}$
139. Найдите корень уравнения $(x+4)^3 = -125$