Задание № 7

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 $3^{\log_9(4x+1)} = 9$

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 $3^{\log_{27}(2x-9)} = 3$

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 $(x + 4)^3 = -125$