

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

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