Задание №5

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