

ЗАДАНИЕ №5

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

31. Найдите корень уравнения $3^{2x-16} = \frac{1}{81}$

32. Решите уравнение $\sqrt{40+3x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

33. Найдите корень уравнения $36^{x-5} = \frac{1}{6}$

34. Найдите корень уравнения $49^{x-2} = \frac{1}{7}$

35. Найдите корень уравнения $25^{x-4} = \frac{1}{5}$

36. Найдите корень уравнения $\frac{2}{9}x = -3\frac{7}{9}$

37. Найдите корень уравнения $\frac{2}{7}x = -5\frac{1}{7}$

38. Найдите корень уравнения $\frac{3}{4}x = -17\frac{1}{4}$

39. Найдите корень уравнения $(6x-13)^2 = (6x-11)^2$

40. Найдите корень уравнения $36^{x-5} = \frac{1}{6}$

41. Найдите корень уравнения $(x+9)^2 = 36x$

42. Найдите корень уравнения $3^{2x-16} = \frac{1}{81}$

43. Найдите корень уравнения $\log_2(7-x) = 5$

44. Найдите корень уравнения $7^{-6-x} = 343$

45. Решите уравнение $\sqrt{40+3x} = x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

46. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x-1} = 5$

47. Найдите корень уравнения $\sqrt{28-2x} = 2$

48. Найдите корень уравнения $\log_2 4 - x = 8$

49. Найдите корень уравнения $\sqrt{2x+31} = 9$

50. Найдите корень уравнения $(x+7)^3 = 216$

51. Найдите корень уравнения $\log_3 x + 2 = 2$

52. Найдите корень уравнения $\log_4 x + 7 = 2$

53. Найдите корень уравнения $6^{-6+x} = 36$

54. Найдите корень уравнения $4^{-5+x} = 64$

55. Найдите корень уравнения $5^{9+x} = 125$

56. Найдите корень уравнения $5^{6+x} = 5$

57. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x+8) = 7$

58. Найдите корень уравнения $\log_3(-10x-14) = 4$

59. Найдите корень уравнения $\log_2(12-4x) = 5$

60. Найдите корень уравнения $\log_5(-10-3x) = 3$

61. Найдите корень уравнения $\sqrt{32 - 4x} = 4$
62. Найдите корень уравнения $\sqrt{24 - 4x} = 4$
63. Найдите корень уравнения $\sqrt{28 - 3x} = 4$
64. Найдите корень уравнения $\frac{1}{5x + 8} = \frac{1}{3}$
65. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x + 3} = 5$
66. Найдите корень уравнения $6^{1+3x} = 36^{2x}$
67. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x + 7} = 5$
68. Найдите корень уравнения $\sqrt{54 + 3x} = 6$
69. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 8^x$
70. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x - 3} = 4$
71. Найдите корень уравнения $2^{-4-x} = 16$
72. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x - 6} = 2$
73. Найдите корень уравнения $\sqrt{34 - 9x} = 4$
74. Найдите корень уравнения $7^{1+2x} = 49^{2x}$
75. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+6} = 16^x$
76. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x - 5} = 3$
77. Найдите корень уравнения $\sqrt{61 - 9x} = 5$
78. Найдите корень уравнения $\log_7(1 - x) = \log_7 5$
79. Найдите корень уравнения $6^{x-9} = 6$
80. Найдите корень уравнения $3^{x+5} = 27$
81. Найдите корень уравнения $(x - 10)^7 = 1$
82. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 7) = 3$
83. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 8) = 3$
84. Найдите корень уравнения $(x + 3)^9 = 512$
85. Найдите корень уравнения $\log_6(3 - x) = 2$
86. Найдите корень уравнения $(x + 7)^7 = 1$
87. Найдите корень уравнения $\lg(x + 11) = 1$
88. Найдите корень уравнения $9^{x+6} = 81$
89. Найдите корень уравнения $\log_3(x - 4) = 1$
90. Найдите корень уравнения $\log_3(x + 9) = 4$
91. Найдите корень уравнения $5^{x+1} = 5$

92. Найдите корень уравнения $(x - 6)^3 = 1000$
93. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 7) = 6$
94. Найдите корень уравнения $\log_5(x + 4) = 2$
95. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 2) = 3$
96. Найдите корень уравнения $\sqrt{x + 28} = 9$
97. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 5) = 2$
98. Найдите корень уравнения $4^{x-5} = 16$
99. Найдите корень уравнения $\log_3(x + 1) = 2$
100. Найдите корень уравнения $\log_4(x + 3) = 3$
101. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 6) = 8$
102. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 5) = 9$
103. Найдите корень уравнения $7^{x-3} = 7$
104. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 4) = 7$
105. Найдите корень уравнения $8^{x+5} = 64$
106. Найдите корень уравнения $2^{x-6} = 2$
107. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 3) = 5$
108. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 3) = 7$
109. Найдите корень уравнения $\log_3(x - 4) = 2$
110. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 3) = 3$
111. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 11) = 4$
112. Найдите корень уравнения $\sqrt{x + 28} = 12$
113. Найдите корень уравнения $\log_7(x + 55) = 2$
114. Найдите корень уравнения $7^{x+8} = 49$
115. Найдите корень уравнения $\log_3(6 - x) = 3$
116. Найдите корень уравнения $\log_2(8 - x) = 5$
117. Найдите корень уравнения $\log_2(x + 4) = 3$
118. Найдите корень уравнения $\log_3(x + 4) = 3$
119. Найдите корень уравнения $4^{x+4} = 64$
120. Найдите корень уравнения $4^{x-9} = 4$
121. Найдите корень уравнения $\log_6(x + 4) = 2$
- MASHA
122. Найдите корень уравнения $4^{x-7} = \frac{1}{64}$
123. Найдите корень уравнения $\sqrt{7x - 31} = 2$

124. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x+49} = 10$
125. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+3} = 3$
126. Найдите корень уравнения $\sqrt[3]{x+6} = 4$
127. Найдите корень уравнения $\sqrt{22-3x} = 2$
128. Найдите корень уравнения $\sqrt{57-7x} = 6$
129. Найдите корень уравнения $(x+1)^5 = 32$
130. Найдите корень уравнения $(x+4)^3 = -125$
131. Найдите корень уравнения $(x-5)^3 = 64$
132. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+4} = 49$
133. Найдите корень уравнения $2^{x-3} = \frac{1}{16}$
134. Найдите корень уравнения $3^{x+6} = 9^{2x}$
135. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = 6^x$
136. Найдите корень уравнения $\log_7(1-x) = \log_7 5$
137. Найдите корень уравнения $4^{-6-x} = 64$
138. Найдите корень уравнения $7^{1+x} = 49$
139. Найдите корень уравнения $4^{6-10x} = 64$
140. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6} = 81$
141. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x+49} = 10$
142. Найдите корень уравнения $\sqrt{52-6x} = 4$
143. Найдите корень уравнения $\log_5(7x+23) = 4$
144. Найдите корень уравнения $\log_8(5x+47) = 3$
145. Найдите корень уравнения $5^{2x-6} = \frac{1}{25}$
146. Найдите корень уравнения $7^{-6-x} = 343$
147. Найдите корень уравнения $(x+9)^2 = 36x$

148. Найдите корень уравнения $\log_2(3-x) = 9$
149. Найдите корень уравнения $(x+4)^5 = 243$
150. Найдите корень уравнения $\sqrt{6x+19} = 5$
151. Найдите корень уравнения $\sqrt{14+5x} = 7$
152. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x-5} = \frac{1}{4x+13}$
153. Найдите корень уравнения $9^{5+x} = 9$
154. Найдите корень уравнения $\log_4(10+2x) = 3$

155. Найдите корень уравнения $\log_2(-5x - 6) = 6$
156. Найдите корень уравнения $\frac{1}{2x + 5} = \frac{1}{3x - 8}$
157. Найдите корень уравнения $3^{\log_9(4x+1)} = 9$
158. Найдите корень уравнения $\log_4(12 + 4x) = 3$
159. Найдите корень уравнения $\log_{27} 3^{5x+5} = 2$
160. Найдите корень уравнения $\log_3(-9 + 5x) = 4$
161. Найдите корень уравнения $\log_{81} 3^{2x-6} = 2$
162. Найдите корень уравнения $\log_3(10x + 6) = 2$
163. Найдите корень уравнения $2^{-3+x} = 8$
164. Найдите корень уравнения $3^{-9+x} = 3$
165. Найдите корень уравнения $\sqrt{32 + x} = 5$
166. Найдите корень уравнения $3^{\log_{27}(2x-9)} = 3$
167. Найдите корень уравнения $\log_5(-9x + 7) = 2$
168. Найдите корень уравнения $\log_3(-6 - 5x) = 2$
169. Найдите корень уравнения $\log_2(-10 - 7x) = 5$
170. Найдите корень уравнения $\log_3(3 + 6x) = 2$
171. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x - 12) = 8$
172. Найдите корень уравнения $2^{\log_4(2x+5)} = 2$
173. Найдите корень уравнения $\log_5(5x + 5) = 3$
174. Найдите корень уравнения $2^{9+x} = 8$
175. Найдите корень уравнения $\log_4 2^{8x+8} = 4$
176. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x - 5} = 5$
177. Найдите корень уравнения $\frac{1}{4x + 9} = \frac{1}{6x + 12}$
178. Найдите корень уравнения $\log_4(3x - 5) = 3$
179. Найдите корень уравнения $\log_4(7 - 3x) = 3$
180. Найдите корень уравнения $4^{4+x} = 4$
181. Найдите корень уравнения $2^{-4+x} = 2$
182. Найдите корень уравнения $\log_5(-8 + 3x) = 2$
183. Найдите корень уравнения $\log_2(8x - 15) = 4$
184. Найдите корень уравнения $\log_9 3^{5x-5} = 4$
185. Найдите корень уравнения $2^{\log_4(2x+2)} = 4$
186. Найдите корень уравнения $\log_4(4x - 8) = 3$

187. Найдите корень уравнения $4^{-7+x} = 64$
188. Найдите корень уравнения $\log_5(2x + 4) = 2$
189. Найдите корень уравнения $\log_2(-14 + 6x) = 6$
190. Найдите корень уравнения $\log_2(-3x - 7) = 5$
191. Найдите корень уравнения $\log_5(7 - 9x) = 2$
192. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x+7} = \frac{1}{2x-14}$
193. Найдите корень уравнения $6^{-9+x} = 6$
194. Найдите корень уравнения $\log_3(x + 4) = \log_3 16$
195. Найдите корень уравнения $\log_2(x - 2) = \log_2 11$
196. Найдите корень уравнения $\sqrt{3x + 49} = 10$
197. Найдите корень уравнения $\log_8(5x + 47) = 3$
198. Найдите корень уравнения $\log_5(7x + 23) = 4$
199. Найдите корень уравнения $4^{6-10x} = 64$
200. Найдите корень уравнения $\sqrt{52 - 6x} = 4$
201. Найдите корень уравнения $7^{1+x} = 49$
202. Найдите корень уравнения $4^{-6-x} = 64$
203. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6} = 81$
204. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+4} = 49$
205. Найдите корень уравнения $(x - 5)^3 = 64$
206. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = 6^x$
207. Найдите корень уравнения $\log_5(8 - x) = \log_5 2$
208. Найдите корень уравнения $2^{x-3} = \frac{1}{16}$
209. Найдите корень уравнения $3^{x+6} = 9^{2x}$
210. Найдите корень уравнения $(x + 4)^3 = -125$
211. Найдите корень уравнения $\log_3(15 - x) = \log_3 7$
212. Найдите корень уравнения $\sqrt{36 - 4x} = 2$
213. Найдите корень уравнения $\sqrt{5x + 11} = 4$
214. Найдите корень уравнения $\sqrt{63 - 9x} = 3$
215. Найдите корень уравнения $\frac{1}{3x-4} = 5$
216. Найдите корень уравнения $8^{9-x} = 64$