

Тренировочные упражнения задания 7

1. Найдите значение выражения $38 \cdot 10 - 1,3 \cdot 10^2$.
2. Найдите значение выражения $2 \cdot 5^3 + 3 \cdot 5^2$.
3. Найдите значение выражения $6 \cdot (-1)^2 + 4 \cdot (-1)^5$.
4. Найдите значение выражения $\frac{8^{13}}{64^6}$.
5. Найдите значение выражения $4 \cdot 2^4 + 3 \cdot 2^3$.
6. Найдите значение выражения $\frac{27^4}{3^6} : 9^2$.
7. Найдите значение выражения $\frac{8^3}{2^4} : 2^2$.
8. Найдите значение выражения $\frac{(3^{-3})^2}{3^{-8}}$.
9. Найдите значение выражения $\frac{(3^{-3})^2}{3^{-9}}$.
10. Найдите значение выражения $\frac{3^{-10} \cdot 3^5}{3^{-7}}$.
11. Найдите значение выражения $\frac{14^9}{2^7 \cdot 7^8}$.
12. Найдите значение выражения $3 \cdot (-1)^4 + 5 \cdot (-1)^6$.
13. Найдите значение выражения $\frac{2^5}{2^3 \cdot 2^{-1}}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{2^4 \cdot 6^6}{12^5}$.
15. Найдите значение выражения $9,4 \cdot 10^3 + 2,2 \cdot 10^2$.
16. Найдите значение выражения $9 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1$.
17. Найдите значение выражения $\frac{1,6 \cdot 10^2}{4 \cdot 10^{-2}}$.
18. Найдите значение выражения $\frac{8^{10} \cdot 3^{11}}{24^9}$.
19. Найдите значение выражения $\frac{9^8}{3^9} : 27^2$.
20. Найдите значение выражения $\frac{3^{-13}}{(3^5)^{-3}}$.
21. Найдите значение выражения $(0,1)^2 \cdot 10^3 \cdot 2^2$.
22. Найдите значение выражения $(5,2 \cdot 10^2) : (1,3 \cdot 10^{-2})$.
23. Найдите значение выражения $\frac{6^{-4}}{(6^3)^{-2}}$.

24. Найдите значение выражения $\frac{(4^{-4})^2}{4^{-10}}$.
25. Найдите значение выражения $\frac{3^{-10} \cdot 3^5}{3^{-7}}$.
26. Найдите значение выражения $\frac{4^{-7} \cdot 4^5}{4^{-4}}$.
27. Найдите значение выражения $(0,1)^3 \cdot 10^4 \cdot 2^3$.
28. Найдите значение выражения $\frac{6^5}{6^6 \cdot 6^{-3}}$.
29. Найдите значение выражения $6 \cdot (-1)^6 + 2 \cdot (-1)^3$.
30. Найдите значение выражения $4,6 \cdot 10^3 + 2,4 \cdot 10^2$.
31. Найдите значение выражения $4 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1$.
32. Найдите значение выражения $\frac{3^{10}}{27^3}$.
33. Найдите значение выражения $\frac{4^5}{2^6} : 2^2$.
34. Найдите значение выражения $\frac{5^{-6} \cdot 5^3}{5^{-5}}$.
35. Найдите значение выражения $39 \cdot 10 - 1,5 \cdot 10^2$.
36. Найдите значение выражения $\frac{2^7}{2^5 \cdot 2}$.
37. Найдите значение выражения $4^{-2} \cdot \frac{4^3}{4^{-1}}$.
38. Найдите значение выражения $\frac{1,2 \cdot 10^2}{6 \cdot 10^{-2}}$.
39. Найдите значение выражения $9,4 \cdot 10^2 + 2,1 \cdot 10^3$.
40. Найдите значение выражения $9,4 \cdot 10^2 + 5,4 \cdot 10^3$.
41. Найдите значение выражения $(5 \cdot 10^5) \cdot (1,7 \cdot 10^{-3})$.
42. Найдите значение выражения $\frac{6^{-3} \cdot 6^7}{6^2}$.
43. Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^9}{3^2}$.
44. Найдите значение выражения $\frac{9^{10} \cdot 3^2}{27^7}$.
45. Найдите значение выражения $\frac{(0,1)^2}{10^{-3}} \cdot 10^2$.
46. Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^{-1}) \cdot (1,5 \cdot 10^4)$.
47. Найдите значение выражения $4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1$.
48. Найдите значение выражения $\frac{3^{10}}{27^3}$.

49. Найдите значение выражения $5^{-2} \cdot \frac{5^7}{5^3}$.
50. Найдите значение выражения $\frac{3^5 \cdot 4^6}{12^5}$.
51. Найдите значение выражения $\frac{5^{-6} \cdot 5^3}{5^{-5}}$.
52. Найдите значение выражения $\frac{5^5}{5^4 \cdot 5^{-1}}$.
53. Найдите значение выражения $\frac{4^7}{2^7} : 2^3$.
54. Найдите значение выражения $(5,7 \cdot 10^3) : (1,9 \cdot 10^{-2})$.
55. Найдите значение выражения $\frac{3^5}{3^3 \cdot 3}$.
56. Найдите значение выражения $2^6 \cdot \frac{2^{-2}}{2^2}$.
57. Найдите значение выражения $4 \cdot 2^4 + 3 \cdot 2^4$.
58. Найдите значение выражения $\frac{2^{11} \cdot 6^{10}}{12^9}$.
59. Найдите значение выражения $4 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1$.
60. Найдите значение выражения $(0,01)^2 \cdot 10^4 : 3^{-2}$.
61. Найдите значение выражения $\frac{15^7}{3^5 \cdot 5^6}$.
62. Найдите значение выражения $\frac{4,5 \cdot 10^2}{9 \cdot 10^{-2}}$.
63. Найдите значение выражения $3^{-3} \cdot \frac{3^4}{3^{-1}}$.
64. Найдите значение выражения $7,8 \cdot 10^3 + 2,1 \cdot 10^2$.
65. Найдите значение выражения $7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1$.
66. Найдите значение выражения $(-10)^4 + (-10)^3 + (-10)^0$.
67. Найдите значение выражения $\frac{4^{-10}}{(4^4)^{-3}}$.
68. Найдите значение выражения $(0,1)^2 \cdot 10^4 \cdot 3^2$.
69. Найдите значение выражения $\frac{(0,1)^3}{10^{-2}} \cdot 10^2$.
70. Найдите значение выражения $\frac{1,6 \cdot 10^3}{4 \cdot 10^{-1}}$.
71. Найдите значение выражения $\frac{5^{14} \cdot 2^{16}}{10^{13}}$.
72. Найдите значение выражения $\frac{2^{-8} \cdot 2^9}{2^{-2}}$.

73. Найдите значение выражения $\frac{7^3}{7^5 \cdot 7^{-4}}$.
74. Найдите значение выражения $\frac{7^9}{7^{10} \cdot 7^{-3}}$.
75. Найдите значение выражения $\frac{(0,01)^2}{10^{-2}} \cdot 10^4$.
76. Найдите значение выражения $\frac{4^3}{2^5}$.
77. Найдите значение выражения $7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1$.
78. Найдите значение выражения $(7,2 \cdot 10^2) : (1,2 \cdot 10^{-3})$.
79. Найдите значение выражения $\frac{2^{12}}{4^2} : 8^2$.
80. Найдите значение выражения $\frac{7^{-4}}{(7^3)^{-2}}$.
81. Найдите значение выражения $\frac{4^3}{4^2 \cdot 4^{-1}}$.
82. Найдите значение выражения $(4 \cdot 10^{-6}) \cdot (1,4 \cdot 10^5)$.
83. Найдите значение выражения $\frac{21^6}{3^4 \cdot 7^5}$.
84. Найдите значение выражения $6 \cdot (-1)^2 + 4 \cdot (-1)^5$.
85. Найдите значение выражения $\frac{3^5 \cdot 4^6}{12^5}$.
86. Найдите значение выражения $(-10)^4 + (-10)^2 + (-10)^1$.
87. Найдите значение выражения $\frac{(9^{-3})^2}{9^{-8}}$.
88. Найдите значение выражения $2 \cdot (-1)^3 + 5 \cdot (-1)^4$.
89. Найдите значение выражения $7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1$.
90. Найдите значение выражения $\frac{8^5}{2^8} : 4^2$.
91. Найдите значение выражения $6^{-4} \cdot \frac{6^3}{6^{-2}}$.
92. Найдите значение выражения $\frac{12^4}{12^5 \cdot 12^{-2}}$.
93. Найдите значение выражения $\frac{2^7 \cdot 5^6}{10^5}$.
94. Найдите значение выражения $\frac{3^4 \cdot 5^5}{15^4}$.

95. Найдите значение выражения $\frac{4^{12} \cdot 2^7}{8^{10}}$.
96. Найдите значение выражения $9,5 \cdot 10^2 + 6,7 \cdot 10^3$.
97. Найдите значение выражения $\frac{7^{-9} \cdot 7^3}{7^{-8}}$.
98. Найдите значение выражения $(3 \cdot 10^2) \cdot (1,8 \cdot 10^{-3})$.
99. Найдите значение выражения $\frac{2^6}{2^4 \cdot 2^{-1}}$.
100. Найдите значение выражения $\frac{4^3}{4^5 \cdot 4^{-4}}$.
101. Найдите значение выражения $\frac{7^{-3} \cdot 7^9}{7^4}$.
102. Найдите значение выражения $4^{-5} \cdot \frac{4^2}{4^{-4}}$.
103. Найдите значение выражения $\frac{(6^{-3})^2}{6^{-8}}$.
104. Найдите значение выражения $\frac{8^2}{2^2} : 2^4$.
105. Найдите значение выражения $\frac{3^{-13}}{(3^5)^{-3}}$.
106. Найдите значение выражения $\frac{4^4}{4^5 \cdot 4^{-3}}$.
107. Найдите значение выражения $\frac{(5^{-4})^2}{5^{-10}}$.
108. Найдите значение выражения $\frac{1,6 \cdot 10^2}{8 \cdot 10^{-1}}$.
109. Найдите значение выражения $\frac{(0,1)^2}{10^{-2}} \cdot 10^2$.
110. Найдите значение выражения $\frac{4^3}{2^5}$.
111. Найдите значение выражения $\frac{1,6 \cdot 10^2}{4 \cdot 10^{-2}}$.
112. Найдите значение выражения $2^6 \cdot \frac{2^{-2}}{2^2}$.
113. Найдите значение выражения $4,6 \cdot 10^2 + 3,8 \cdot 10^3$.
114. Найдите значение выражения $57 \cdot 10 - 2,2 \cdot 10^2$.
115. Найдите значение выражения $\frac{2,7 \cdot 10^2}{9 \cdot 10^{-2}}$.
116. Найдите значение выражения $\frac{2,1 \cdot 10^2}{7 \cdot 10^{-1}}$.

117. Найдите значение выражения $\frac{(8^{-4})^2}{8^{-10}}$.
118. Найдите значение выражения $\frac{(2^{-4})^2}{2^{-10}}$.
119. Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^3) \cdot (3,1 \cdot 10^{-4})$.
120. Найдите значение выражения $2 \cdot (-1)^3 + 3 \cdot (-1)^6$.
121. Найдите значение выражения $(-0,01)^2 \cdot 10^5 : 4^{-2}$.
122. Найдите значение выражения $3^{-4} \cdot \frac{3^3}{3^{-3}}$.
123. Найдите значение выражения $\frac{6^{12}}{2^9 \cdot 3^{11}}$.
124. Найдите значение выражения $(0,1)^3 \cdot 10^4 \cdot 2^3$.
125. Найдите значение выражения $\frac{8^3}{4^3} : 2^2$.
126. Найдите значение выражения
127. Найдите значение выражения $2 \cdot 3^3 + 4 \cdot 3^3$.
128. Найдите значение выражения $\frac{(0,1)^2}{10^{-3}} \cdot 10^2$.
129. Найдите значение выражения $7^{-3} \cdot \frac{7^4}{7^{-1}}$.
130. Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$
131. Найдите значение выражения $\frac{4^{3,5} \cdot 5^{2,5}}{20^{1,5}}$
132. Найдите значение выражения $\frac{9^{\frac{1}{3}} \cdot 9^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{9}}$
133. Найдите значение выражения $8^{0,76} \cdot 64^{0,12}$
134. Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$
135. Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$
136. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$
137. Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$
138. Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}} \right)^2$
139. Найдите значение выражения $\frac{\left(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}} \right)^{15}}{10^9}$

140. Найдите значение выражения $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$
141. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$
142. Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$
143. Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-\sqrt{5}-10}$
144. Найдите значение выражения $(5^{12})^3 : 5^{37}$
145. Найдите значение выражения $(49^6)^3 : (7^7)^5$
146. Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$
147. Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$
148. Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$
149. Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$
150. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^2$ и $2,1 \cdot 10^3$
151. Найдите значение выражения $\frac{0,24 \cdot 10^6}{0,6 \cdot 10^4}$
152. Найдите частное от деления $1,6 \cdot 10^2$ на $4 \cdot 10^{-2}$
153. Найдите значение выражения $\frac{40^5 \cdot 4^{-4}}{10^3}$
154. Найдите произведение чисел $4 \cdot 10^5$ и $2,3 \cdot 10^{-7}$
155. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$
156. Найдите значение выражения $6 \cdot 10^1 \cdot 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^3$
157. Найдите значение выражения $7^2 \cdot 3^7 : 21^2$
158. Найдите сумму чисел $9,4 \cdot 10^3$ и $2,2 \cdot 10^2$
159. Найдите значение выражения $0,17 \cdot 0,3 - 0,049$
160. Найдите значение выражения $tg 13^\circ \cdot ctg 13^\circ$.
161. Найдите значение выражения $3^{2 \log_3 7}$.
162. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{13}} 13$.
163. Найдите значение выражения $\log_6 27 + \log_6 8$.
164. Найдите значение выражения $\log_2 6,4 + \log_2 5$.
165. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
166. Найдите значение выражения $6^{3 \log_6 2}$.
167. Найдите значение выражения $7^{1+3 \log_7 3}$.
168. Найдите значение выражения $\log_2 (\log_7 49)$.
169. Найдите значение выражения $\log_2 (\log_3 9 + 6)$.

170. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{\sqrt{7}}{4}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
171. Найдите значение выражения $\log_2 0,5 + \log_2 32$.
172. Найдите значение выражения $\frac{\log_5(11^6)}{2\log_5 11}$.
173. Найдите значение выражения $\log_6 0,8 + \log_6 45$.
174. Найдите значение выражения $\log_2(\log_3 81)$.
175. Найдите значение выражения $\log_5 2,5 + \log_5 50$.
176. Найдите значение выражения $\log_6 18 + \log_6 72$.
177. Найдите значение выражения $20\sqrt{3} \cos 390^\circ$.
178. Найдите значение выражения $\log_2(\log_5 25)$.
179. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(4^6)}{3\log_7 4}$.
180. Найдите значение выражения $\frac{\log_5(11^5)}{3\log_5 11}$.
181. Найдите значение выражения $15\sin 450^\circ$.
182. Найдите значение выражения $\log_7 0,5 + \log_7 98$.
183. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{\sqrt{91}}{10}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
184. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
185. Найдите значение выражения $\log_3 1,8 + \log_3 5$.
186. Найдите значение выражения $57\sqrt{2} \cos 405^\circ$.
187. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
188. Найдите значение выражения $\log_3 54 - \log_3 2$.
189. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ и $270^\circ < \alpha < 360^\circ$.
190. Найдите значение выражения $\log_2 224 - \log_2 7$.
191. Найдите значение выражения $\log_3 54 - \log_3 2$.
192. Найдите значение выражения $\log_5 150 - \log_5 6$.
193. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{\sqrt{91}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.
194. Найдите значение выражения $\log_6 432 - \log_6 12$.
195. Найдите значение выражения $\log_4(\log_2 16)$.
196. Найдите значение выражения $22\sin 390^\circ$.
197. Найдите значение выражения $\log_6 3 + \log_6 12$.
198. Найдите значение выражения $\log_2 0,2 + \log_2 80$.
199. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(4^6)}{3\log_7 4}$.

200. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = \frac{\sqrt{19}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.

201. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{3}} 9$.

202. Найдите значение выражения $\log_2 80 - \log_2 5$.

203. Найдите значение выражения $\log_4(\log_2 16)$.

204. Найдите значение выражения $\log_3 0,6 + \log_3 405$.

205. Найдите значение выражения $\frac{\log_7(11^8)}{2\log_7 11}$.

206. Найдите значение выражения $\log_2(\log_3 81)$.

207. Найдите значение выражения $\log_3 351 - \log_3 13$.

208. Найдите значение выражения $\log_{20} 2 + \log_{20} 10$.

209. Найдите значение выражения $\log_4 1,6 + \log_4 40$.

210. Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{11}} 11^2$.

211. Найдите значение выражения $\log_2 112 - \log_2 7$.

212. Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.

213. Найдите значение выражения $\log_3(\log_3 27)$.

214. Найдите значение выражения $5^{1+\log_5 2}$.

215. Найдите значение выражения $\log_{15} 5 + \log_{15} 45$.

216. Найдите $\sin\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$ и $0^\circ < \alpha < 90^\circ$.