

ЗАДАНИЕ №9

1. Найдите значение выражения $\log_2 7 \cdot \log_7 4$
2. Найдите значение выражения $\frac{\log_8 14}{\log_6 414}$
3. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
4. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
5. Найдите значение выражения $\log_2 240 - \log_2 3,75$
6. Найдите значение выражения $\log_6 135 - \log_6 3,75$
7. Найдите значение выражения $\log_5 312,5 - \log_5 2,5$
8. Найдите значение выражения $\log_3 67,5 - \log_3 2,5$
9. Найдите значение выражения $30 \operatorname{tg} 3^\circ \cdot \operatorname{tg} 87^\circ - 43$
10. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
11. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{13}}{13}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$
12. Найдите значение выражения $\sqrt{32} - \sqrt{128} \sin^2 \frac{9\pi}{8}$
13. Найдите значение выражения $\sqrt{27} - \sqrt{108} \sin^2 \frac{11\pi}{12}$
14. Найдите значение выражения $\sqrt{32} \cos^2 \frac{9\pi}{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{9\pi}{8}$
15. Найдите значение выражения $\sqrt{18} \cos^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{18} \sin^2 \frac{7\pi}{8}$
16. Найдите значение выражения $7\sqrt{2} \sin \frac{15\pi}{8} \cdot \cos \frac{15\pi}{8}$
17. Найдите значение выражения $5\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cdot \cos \frac{7\pi}{8}$
18. Найдите значение выражения $\sqrt{128} \cos^2 \frac{7\pi}{9} - \sqrt{32}$
19. Найдите значение выражения $\frac{\left(4^{\frac{4}{7}} \cdot 9^{23}\right)^{21}}{36^{12}}$
20. Найдите значение выражения $\frac{4^{6,2} \cdot 3^{9,2}}{12^{4,2}}$
21. Найдите значение выражения $\log_5 2 \cdot \log_2 125$
22. Найдите значение выражения $\log_3 5 \cdot \log_5 81$
23. Найдите значение выражения $\log_2 7 \cdot \log_7 32$
24. Найдите значение выражения $\log_4 3 \cdot \log_3 16$
25. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[15]{5} \cdot 5 \cdot \sqrt[10]{5}}{\sqrt[6]{5}}$
26. Найдите значение выражения $\sqrt{108} \cos^2 \frac{\pi}{12} - \sqrt{27}$

27. Найдите значение выражения $\sqrt{32} \cos^2 \frac{7\pi}{8} - \sqrt{8}$
28. Найдите значение выражения $7\sqrt{2} \sin \frac{15\pi}{8} \cdot \cos \frac{15\pi}{8}$
29. Найдите значение выражения $\frac{20^{-3,9} \cdot 5^{2,9}}{4^{-4,9}}$
30. Найдите значение выражения $\log 712,25 + \log_7 4$
31. Найдите значение выражения $-6 \sin 374^\circ \sin 14^\circ$
-

32. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[15]{5} \cdot 5 \cdot \sqrt[10]{5}}{\sqrt[6]{5}}$
33. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[28]{3} \cdot 3 \cdot \sqrt[21]{3}}{\sqrt[12]{3}}$
34. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[40]{10} \cdot 10 \cdot \sqrt[24]{10}}{\sqrt[15]{10}}$
35. Найдите значение выражения $\frac{\log_7 40}{\log_7 8} + \log_8 0,2$
36. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 2}{\log_5 13} + \log_{13} 0,5$
37. Найдите значение выражения $\frac{\log_3 50}{\log_3 5} + \log_5 0,5$
38. Найдите значение выражения $\log_7 12,25 + \log_7 4$
39. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
40. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{51}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right)$
41. Найдите значение выражения $12 \sin 150^\circ \cdot \cos 120^\circ$
42. Найдите значение выражения $\log_2 7 \cdot \log_7 4$
43. Найдите значение выражения $\frac{\log_8 14}{\log_{64} 14}$
44. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
45. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
46. Найдите значение выражения $\log_2 240 - \log_2 3,75$
47. Найдите значение выражения $\log_6 135 - \log_6 3,75$
48. Найдите значение выражения $\log_5 312,5 - \log_5 2,5$
49. Найдите значение выражения $\log_3 67,5 - \log_3 2,5$
50. Найдите значение выражения $30 \operatorname{tg} 3^\circ \cdot \operatorname{tg} 87^\circ - 43$
51. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
52. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{13}}{13}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

53. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$
54. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
55. Найдите значение выражения $\sqrt{108} \cos^2 \frac{\pi}{12} - \sqrt{27}$
56. Найдите значение выражения $\frac{-6 \sin 374^\circ}{\sin 14^\circ}$
57. Найдите значение выражения $7\sqrt{2} \sin \frac{15\pi}{8} \cdot \cos \frac{15\pi}{8}$
58. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{7} + \sqrt{5})^2}{60 + 10\sqrt{35}}$
59. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[15]{5} \cdot 5 \cdot \sqrt[10]{5}}{\sqrt[6]{5}}$
60. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 729}{\log_2 9}$
61. Найдите значение выражения $\frac{20^{-3,9} \cdot 5^{2,9}}{4^{-4,9}}$
62. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
63. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{7}{25}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
64. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{26}}{26}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
65. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
66. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,2} \cdot 6^{6,2}}{12^{5,2}}$
67. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
68. Найдите значение выражения $\frac{2^{1,6} \cdot 7^{4,6}}{14^{2,6}}$
69. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{91}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
70. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$
71. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{41}}{41}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$
72. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{19}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
73. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
74. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{51}}{10}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$
75. Найдите значение выражения $\frac{2^{2,5} \cdot 3^{2,5}}{6^{1,5}}$

76. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{26}}{26}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

77. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{4\sqrt{41}}{41}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

78. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{19}}{10}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

79. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{3\sqrt{11}}{10}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

80. Найдите значение выражения $\frac{5^{4,4} \cdot 6^{8,4}}{30^{6,4}}$

81. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

82. Найдите значение выражения $\log_3 5 \cdot \log_5 27$

83. Найдите значение выражения $\frac{\log_9 5}{\log_{81} 5}$

84. Найдите значение выражения $\frac{2^{4,2} \cdot 6^{7,2}}{12^{6,2}}$

85. Найдите значение выражения $\log_5 3 \cdot \log_3 125$

86. Найдите значение выражения $\frac{4^{2,9} \cdot 7^{2,9}}{28^{1,9}}$

87. Найдите значение выражения $\frac{2^{4,4} \cdot 6^{7,4}}{12^{6,4}}$

88. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

89. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

90. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

91. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

92. Найдите значение выражения $\frac{(5^4)^6}{5^{22}}$

93. Найдите значение выражения $\frac{4^{1,4} \cdot 5^{3,4}}{20^{2,4}}$

94. Найдите значение выражения $\frac{4^{6,4} \cdot 7^{4,4}}{28^{3,4}}$

95. Найдите значение выражения $\log_2 7 \cdot \log_7 8$

96. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{91}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

97. Найдите значение выражения $\frac{5^{1,6} \cdot 7^{4,6}}{35^{3,6}}$

98. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{19}}{10}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

99. Найдите значение выражения $\frac{2^{2,2} \cdot 6^{3,2}}{12^{2,2}}$

100. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{91}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

101. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{15}}{4}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

102. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{51}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

103. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{7}{25}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

104. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$

105. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

106. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{34}}{34}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

107. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3\sqrt{11}}{10}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

108. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,4} \cdot 5^{2,4}}{10^{1,4}}$

109. Найдите значение выражения $-42 \operatorname{tg} 34^\circ \cdot \operatorname{tg} 56^\circ + 6$

110. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{41}}{41}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$

111. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{17}}{17}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

112. Найдите значение выражения $\frac{24}{\sin^2 127^\circ + 4 + \sin^2 217^\circ}$

113. Найдите значение выражения $\frac{19}{\cos^2 37^\circ + 1 + \cos^2 53^\circ}$

114. Найдите значение выражения $\frac{20}{\cos^2 33^\circ + 3 + \cos^2 123^\circ}$

115. Найдите значение выражения $(\sqrt{12} - \sqrt{75}) \cdot \sqrt{12}$

116. Найдите $16 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0,5$.

MASHA

117. Найдите значение выражения $(\sqrt{96} - \sqrt{24}) \cdot \sqrt{6}$

118. Найдите значение выражения $5^{0,06} \cdot 25^{0,97}$

119. Найдите значение выражения $4^{\frac{1}{5}} \cdot 16^{\frac{9}{10}}$

120. Найдите значение выражения $(2^{16})^5 : 2^{74}$

121. Найдите значение выражения $(64^9)^3 : (16^5)^8$

122. Найдите значение выражения $\frac{3^{9,2}}{9^{2,6}}$

123. Найдите значение выражения $\frac{81^{2,6}}{9^{3,7}}$

124. Найдите значение выражения $\frac{7 \sin 154^\circ}{\cos 77^\circ \cdot \cos 13^\circ}$

125. Найдите значение выражения $3 \cos(2\alpha)$, если $\sin \alpha = 0,6$

126. Найдите значение выражения $3 \cos(2\alpha)$, если $\cos \alpha = -0,8$
127. Найдите значение выражения $\sqrt{2} - 2\sqrt{2} \sin^2 \frac{15\pi}{8}$
128. Найдите значение выражения $2\sqrt{3} \cos^2 \frac{13\pi}{12} - \sqrt{3}$
129. Найдите значение выражения $3\sqrt{2} \cos^2 \frac{9\pi}{8} - 3\sqrt{2} \sin^2 \frac{9\pi}{8}$
130. Найдите значение выражения $\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cdot \cos \frac{7\pi}{8}$
131. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{121} \cdot \sqrt[4]{121}}{\sqrt[12]{121}}$
132. Найдите значение выражения $4\sqrt{3} \sin(-120^\circ)$
133. Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos(-225^\circ)$
134. Найдите значение выражения $\frac{21(\sin^2 66^\circ - \cos^2 66^\circ)}{\cos 132^\circ}$
135. Найдите значение выражения $\frac{16 \sin 98^\circ \cdot \cos 98^\circ}{\sin 196^\circ}$
136. Найдите значение выражения $4 \log_{1,25} 5 \cdot \log_5 0,8$
137. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 4}{\log_2 14} + \log_{14} 3,5$
138. Найдите значение выражения $\frac{\left(4^{\frac{4}{7}} \cdot 11^{\frac{2}{3}}\right)^{21}}{44^{12}}$
139. Найдите значение выражения $\frac{\left(5^{\frac{3}{5}} \cdot 7^{\frac{2}{3}}\right)^{15}}{35^9}$
140. Найдите значение выражения $\log_3 6,75 + \log_3 4$
141. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{7} + \sqrt{5})^2}{60 + 10\sqrt{35}}$
142. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 729}{\log_2 9}$
-
143. Найдите значение выражения $\frac{(5\sqrt{6})^2}{10}$
144. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{26}}{26}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
145. Найдите значение выражения $18\sqrt{2} \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{4}$
146. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{26}}{26}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
147. Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
148. Найдите значение выражения $(4^{15})^5 : 4^{73}$
149. Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{8})^2}{6}$
150. Найдите значение выражения $26\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{4\pi}{3}$
151. Найдите значение выражения $\sqrt{2} - 2\sqrt{2} \sin^2 \frac{15\pi}{8}$

152. Найдите значение выражения $3 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = 0,6$
153. Найдите значение выражения $3\sqrt{2} \cos^2 \frac{9\pi}{8} - 3\sqrt{2} \sin^2 \frac{9\pi}{8}$
154. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{400} \cdot \sqrt[3]{25}}{\sqrt[3]{80}}$
155. Найдите значение выражения $\sqrt{2} \sin \frac{7\pi}{8} \cdot \cos \frac{7\pi}{8}$
156. Найдите значение выражения $2\sqrt{3} \cos^2 \frac{13\pi}{12} - \sqrt{3}$
157. Найдите значение выражения $3 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0,8$
158. Найдите значение выражения $4\sqrt{3} \sin(-120^\circ)$
159. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{121} \cdot \sqrt[4]{121}}{\sqrt[12]{121}}$
160. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{8} \cdot \sqrt[4]{48}}{\sqrt[4]{24}}$
161. Найдите значение выражения $4 \log_{1,25} 5 \cdot \log_5 0,8$
162. Найдите значение выражения $\frac{16 \sin 98^\circ \cdot \cos 98^\circ}{\sin 196^\circ}$
163. Найдите значение выражения $\frac{(4^{\frac{4}{7}} \cdot 11^{\frac{2}{3}})^{21}}{44^{12}}$
164. Найдите значение выражения $\frac{21(\sin^2 66^\circ - \cos^2 66^\circ)}{\cos 132^\circ}$
165. Найдите значение выражения $12\sqrt{2} \cos -225^\circ$
166. Найдите значение выражения $\frac{(5^{\frac{3}{5}} \cdot 7^{\frac{2}{3}})^{15}}{35^9}$
167. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 4}{\log_2 14} + \log_{14} 3,5$
168. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{36} \cdot \sqrt[5]{36}}{\sqrt[30]{36}}$
169. Найдите значение выражения $\frac{23}{\sin^2 56^\circ + 1 + \sin^2 146^\circ}$
170. Найдите значение выражения $\frac{15}{\sin^2 39^\circ + 1 + \sin^2 129^\circ}$
171. Найдите значение выражения $\log_4 44 - \log_4 2,75$
172. Найдите значение выражения $\frac{2 \cos 53^\circ}{\sin 37^\circ} + 13$
173. Найдите $4 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,5$
174. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{1,2} \cdot \sqrt{1,4}}{\sqrt{0,42}}$
175. Найдите значение выражения $\frac{35 \cos 11^\circ}{\sin 79^\circ} + 7$
176. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{5\sqrt{26}}{26}$ и $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$
177. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{24}{25}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
178. Найдите значение выражения $27 \operatorname{tg} 33^\circ \cdot \operatorname{tg} 57^\circ - 48$

179. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{51}}{10}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
180. Найдите значение выражения $\log_4 11 - \log_4 2,75$
181. Найдите значение выражения $\frac{10}{\cos^2 92^\circ + 1 + \cos^2 182^\circ}$
182. Найдите значение выражения $\log_8 96 - \log_8 1,5$
183. Найдите значение выражения $\frac{7 \cos 80^\circ}{\sin 10^\circ} - 3$
184. Найдите значение выражения $\log_3 121,5 - \log_3 1,5$
185. Найдите значение выражения $\frac{6}{\cos^2 74^\circ + 2 + \cos^2 164^\circ}$
186. Найдите значение выражения $-12 \operatorname{tg} 20^\circ \cdot \operatorname{tg} 70^\circ + 7$
187. Найдите значение выражения $46 \operatorname{tg} 7^\circ \cdot \operatorname{tg} 83^\circ - 57$
188. Найдите значение выражения $\frac{16}{\cos^2 19^\circ + 4 + \cos^2 71^\circ}$
189. Найдите значение выражения $\frac{26}{\sin^2 59^\circ + 3 + \sin^2 149^\circ}$
190. Найдите значение выражения $\log_6 45 - \log_6 7,5$
191. Найдите значение выражения $\frac{36}{\sin^2 43^\circ + 4 + \sin^2 133^\circ}$
192. Найдите значение выражения $\log_2 24 - \log_2 0,75$
193. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
194. Найдите значение выражения $-50 \operatorname{tg} 9^\circ \cdot \operatorname{tg} 81^\circ + 31$
195. Найдите значение выражения $(\sqrt{63} - \sqrt{28}) \cdot \sqrt{7}$
196. Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ и $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$
197. Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{10}}{10}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$
198. Найдите значение выражения $(\sqrt{32} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{8}$
199. Найдите значение выражения $\frac{51 \cos 4^\circ}{\sin 86^\circ} + 8$
200. Найдите значение выражения $\frac{38}{\sin^2 51^\circ + 3 + \sin^2 141^\circ}$
201. Найдите значение выражения $(\sqrt{75} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{3}$
202. Найдите значение выражения $\log_4 96 - \log_4 1,5$
203. Найдите значение выражения $\log_6 756 - \log_6 3,5$
204. Найдите значение выражения $\frac{59}{\cos^2 14^\circ + 3 + \cos^2 76^\circ}$