

Прототипы задания №9

1. Задание 9 (№ 26913)

Найдите значение выражения $\sqrt{65^2 - 56^2}$.

2. Задание 9 (№ 61513)

Найдите значение выражения $\frac{(6\sqrt{2})^2}{3}$.

3. Задание 9 (№ 61693)

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{8})(\sqrt{13} + \sqrt{8})$.

4. Задание 9 (№ 61843)

Найдите значение выражения $\frac{8^{3,4}}{16^{2,3}}$.

5. Задание 9 (№ 71883)

Найдите значение выражения $8^{0,76} \cdot 64^{0,12}$.

6. Задание 9 (№ 62059)

Найдите значение выражения $7^{\frac{1}{3}} \cdot 49^{\frac{1}{3}}$.

7. Задание 9 (№ 62113)

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

8. Задание 9 (№ 62165)

Найдите значение выражения $21^{0,7} \cdot 7^{0,3} : 3^{-0,3}$.

9. Задание 9 (№ 62203)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{1,5} \cdot \sqrt{1,8}}{\sqrt{0,3}}$.

10. Задание 9 (№ 62251)

Найдите значение выражения $(\sqrt{2\frac{4}{7}} - \sqrt{7\frac{1}{7}}) : \sqrt{\frac{2}{63}}$.

11. Задание 9 (№ 62311)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[48]{3} \cdot \sqrt[16]{3}}{\sqrt[12]{3}}$.

12. Задание 9 (№ 62385)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{3}}$.

13. Задание 9 (№ 62433)

$$\left(\frac{5^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{5}}\right)^3$$

Найдите значение выражения

14. Задание 9 (№ 62501)

$$\frac{(2^{\frac{4}{7}} \cdot 9^{\frac{2}{3}})^{21}}{18^{12}}$$

Найдите значение выражения

15. Задание 9 (№ 62581)

Найдите значение выражения $0,6^{\frac{1}{8}} \cdot 5^{\frac{1}{4}} \cdot 15^{\frac{7}{8}}$.

16. Задание 9 (№ 26933)

$$\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$$

Найдите значение выражения

17. Задание 9 (№ 62647)

$$\frac{(\sqrt{12} + \sqrt{8})^2}{10 + \sqrt{96}}$$

Найдите значение выражения

18. Задание 9 (№ 62771)

Найдите значение выражения $4 \cdot \sqrt[6]{32} \cdot \sqrt[30]{32}$.

19. Задание 9 (№ 63051)

$$\frac{16^{2,3}}{4^{2,6}}$$

Найдите значение выражения

20. Задание 9 (№ 63139)

$$\frac{22(\sin^2 9^\circ - \cos^2 9^\circ)}{\cos 18^\circ}$$

Найдите значение выражения

21. Задание 9 (№ 63229)

$$\frac{33 \cos 63^\circ}{\sin 27^\circ}$$

Найдите значение выражения

22. Задание 9 (№ 63277)

$$6\sqrt{3} \operatorname{tg} \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{6}$$

Найдите значение выражения

23. Задание 9 (№ 63323)

$$14\sqrt{6} \cos \frac{\pi}{6} \cos \frac{3\pi}{4}$$

Найдите значение выражения

24. Задание 9 (№ 63459)

- Найдите значение выражения $\frac{25}{\sin(-\frac{25\pi}{4}) \cos(\frac{25\pi}{4})}$.
25. Задание 9 (№ 63523)
- Найдите значение выражения $24\sqrt{3} \cos(-750^\circ)$.
26. Задание 9 (№ 63587)
- Найдите значение выражения $44\sqrt{3} \operatorname{tg}(-480^\circ)$.
27. Задание 9 (№ 63651)
- Найдите значение выражения $-4\sqrt{3} \sin(-780^\circ)$.
28. Задание 9 (№ 63707)
- Найдите значение выражения $27\sqrt{3} \cos(-\frac{\pi}{6}) \sin(-\frac{\pi}{2})$.
29. Задание 9 (№ 63763)
- Найдите значение выражения $\frac{34 \sin 100^\circ}{\sin 260^\circ}$.
30. Задание 9 (№ 63819)
- Найдите значение выражения $\frac{38 \cos 153^\circ}{\cos 27^\circ}$.
31. Задание 9 (№ 63875)
- Найдите значение выражения $\frac{-22 \operatorname{tg} 148^\circ}{\operatorname{tg} 32^\circ}$.
32. Задание 9 (№ 63929)
- Найдите значение выражения $\frac{-20 \sin 373^\circ}{\sin 13^\circ}$.
33. Задание 9 (№ 63985)
- Найдите значение выражения $5 \operatorname{tg} 154^\circ \cdot \operatorname{tg} 244^\circ$.
34. Задание 9 (№ 64041)
- Найдите значение выражения $59 \operatorname{tg} 56^\circ \cdot \operatorname{tg} 34^\circ$.
35. Задание 9 (№ 64097)
- Найдите значение выражения $\frac{37}{\sin^2 173^\circ + \sin^2 263^\circ}$.
36. Задание 9 (№ 64153)
- Найдите значение выражения $\frac{30}{\cos^2 38^\circ + \cos^2 128^\circ}$.
37. Задание 9 (№ 64209)

- Найдите значение выражения $\frac{-7}{\sin^2 13^\circ + \cos^2 193^\circ}$.
38. Задание 9 (№ 64273)
- Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{5\sqrt{29}}{29}$ и $\alpha \in (0; \frac{\pi}{2})$.
39. Задание 9 (№ 64345)
- Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{9}{\sqrt{181}}$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$.
40. Задание 9 (№ 284233)
- Найдите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = -\frac{24}{25}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.
41. Задание 9 (№ 64417)
- Найдите $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{51}}{10}$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$.
42. Задание 9 (№ 64459)
- Найдите $-20 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,8$.
43. Задание 9 (№ 64553)
- Найдите $\frac{5 \cos 2\alpha}{2 \sin 4\alpha}$, если $\sin 2\alpha = -0,7$.
44. Задание 9 (№ 64623)
- Найдите значение выражения $\frac{\cos(3\pi - \beta) - \sin(-3\frac{\pi}{2} + \beta)}{5 \cos(\beta - \pi)}$.
45. Задание 9 (№ 64693)
- Найдите значение выражения $\frac{3 \sin(\alpha - \pi) - \cos(\frac{\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha - \pi)}$.
46. Задание 9 (№ 64767)
- Найдите значение выражения $4 \operatorname{tg}(-3\pi - \gamma) - 3 \operatorname{tg}(\gamma)$, если $\operatorname{tg} \gamma = 1$.
47. Задание 9 (№ 64895)
- Найдите $-4 \sin(\frac{3\pi}{2} - \alpha)$, если $\sin \alpha = 0,96$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$.
48. Задание 9 (№ 65023)
- Найдите $39 \cos(\frac{7\pi}{2} + \alpha)$, если $\cos \alpha = -\frac{5}{13}$ и $\alpha \in (0,5\pi; \pi)$.
49. Задание 9 (№ 65159)

Найдите $\operatorname{tg}\left(\alpha + \frac{5\pi}{2}\right)$, если $\operatorname{tg}\alpha = 0, 1$.

50. Задание 9 (№ 65221)

Найдите $\operatorname{tg}^2\alpha$, если $5\sin^2\alpha + 12\cos^2\alpha = 6$.

51. Задание 9 (№ 65269)

$$\frac{7\cos\alpha - 6\sin\alpha}{3\sin\alpha - 5\cos\alpha}, \text{ если } \operatorname{tg}\alpha = 1.$$

Найдите $\frac{3\sin\alpha - 5\cos\alpha}{10\cos\alpha - 2\sin\alpha + 10}$, если $\operatorname{tg}\alpha = 1$.

52. Задание 9 (№ 65317)

$$\frac{\sin\alpha - 5\cos\alpha + 5}{7\sin\alpha - 2\cos\alpha}, \text{ если } \operatorname{tg}\alpha = 5.$$

Найдите $\frac{\sin\alpha - 5\cos\alpha + 5}{7\sin\alpha - 2\cos\alpha}$, если $\operatorname{tg}\alpha = 5$.

53. Задание 9 (№ 65363)

$$\frac{7\sin\alpha - 2\cos\alpha}{4\sin\alpha - 9\cos\alpha} = 2.$$

Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\frac{7\sin\alpha - 2\cos\alpha}{4\sin\alpha - 9\cos\alpha} = 2$.

54. Задание 9 (№ 65423)

$$\frac{3\sin\alpha + 5\cos\alpha + 1}{2\sin\alpha + \cos\alpha + 4} = \frac{1}{4}.$$

Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\frac{3\sin\alpha + 5\cos\alpha + 1}{2\sin\alpha + \cos\alpha + 4} = \frac{1}{4}$.

55. Задание 9 (№ 65487)

Найдите значение выражения $2\cos(2\pi + \beta) + 5\sin\left(\frac{-\pi}{2} + \beta\right)$,

если $\cos\beta = -\frac{2}{3}$.

56. Задание 9 (№ 65551)

Найдите значение выражения $3\sin(\alpha + \pi) + 2\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)$,

если $\sin\alpha = -0,3$.

57. Задание 9 (№ 65603)

Найдите $30\cos 2\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{1}{5}$.

58. Задание 9 (№ 65639)

Найдите значение выражения $\frac{(3a)^2 + 3a}{3a^2 + a}$.

59. Задание 9 (№ 65659)

Найдите значение выражения $\frac{(3a^2)^3 \cdot (7b)^2}{(21a^3b)^2}$.

60. Задание 9 (№ 282445)

$$\frac{3(m^5)^6 + 5(m^3)^{10}}{(2m^{15})^2}.$$

Найдите значение выражения

61. Задание 9 (№ 65715)

$$\frac{49x^2 - 9}{7x - 3} - 7x.$$

Найдите значение выражения

62. Задание 9 (№ 65765)

$$\frac{(5x)^3 \cdot x^2}{x^4 \cdot 2x}.$$

Найдите значение выражения

63. Задание 9 (№ 65819)

$$\frac{a^{-1}b^{-5}}{(2a)^2b^{-2}} \cdot \frac{3}{a^{-3}b^{-3}}.$$

Найдите значение выражения

64. Задание 9 (№ 65875)

$$(36a^2 - 1) \cdot \left(\frac{1}{6a - 1} - \frac{1}{6a + 1}\right).$$

Найдите значение выражения

65. Задание 9 (№ 65895)

Найдите $\frac{p(b)}{p\left(\frac{1}{b}\right)}$, если $p(b) = \left(b - \frac{9}{b}\right)\left(-9b + \frac{1}{b}\right)$. При $b \neq 0$.

66. Задание 9 (№ 65919)

Найдите $p(x) + p(-4 - x)$, если $p(x) = \frac{x(-4 - x)}{x + 2}$ при $x \neq -2$.

67. Задание 9 (№ 66087)

Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{a + 3b}{b + 3a} = -8$.

68. Задание 9 (№ 66123)

Найдите $21a - 12b - 43$, если $\frac{a - 2b + 3}{2a - b + 3} = -10$.

69. Задание 9 (№ 66179)

Найдите $\frac{a + 9b + 38}{a + 3b + 19}$, если $\frac{a}{b} = 3$.

70. Задание 9 (№ 66269)

Найдите значение выражения $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : (-2xy)$.

71. Задание 9 (№ 66359)

- Найдите значение выражения $((x+2y)^2 - x^2 - 4y^2) : 2xy$.
- 72. Задание 9 (№ 66449)**
- Найдите значение выражения $((5x-4y)^2 - (5x+4y)^2) : (-16xy)$.
- 73. Задание 9 (№ 66539)**
- Найдите значение выражения $(5x-4)(5x+4) - 25x^2$.
- 74. Задание 9 (№ 66653)**
- Найдите значение выражения $(7axy - (-4xya)) : 11yax$.
- 75. Задание 9 (№ 66703)**
- Найдите значение выражения $((2x^3)^8 - (x^2)^{12}) : 17x^{24}$.
- 76. Задание 9 (№ 66757)**
- Найдите значение выражения $81x^4 \cdot x^{17} : (3x^7)^3$.
- 77. Задание 9 (№ 66813)**
- Найдите значение выражения $(3x^4)^2 : 3x^8$.
- 78. Задание 9 (№ 66871)**
- Найдите значение выражения $(2a)^3 : a^5 \cdot a^2$.
- 79. Задание 9 (№ 66927)**
- Найдите значение выражения $(11a^4 \cdot b^2 - (6a^2b)^2) : (5a^4b)$ при $b = 1$.
- 80. Задание 9 (№ 66977)**
- Найдите значение выражения $7p(a) - 21a - 9$, если $p(a) = 3a + 4$.
- 81. Задание 9 (№ 67033)**
- Найдите значение выражения $3x + 2y + 7z$, если $3x + y = 8$, $7z + y = 6$.
- 82. Задание 9 (№ 67081)**
- Найдите значение выражения $q(b-1) - q(b+1)$, если $q(b) = -6b$.
- 83. Задание 9 (№ 67131)**
- Найдите значение выражения $6(p(5x) - 5p(x+3))$, если $p(x) = x + 5$.
- 84. Задание 9 (№ 67181)**
- Найдите $p(x-4) + p(6-x)$, если $p(x) = 2x - 6$.
- 85. Задание 9 (№ 67231)**
- Найдите $3p(x-4) - p(3x)$, если $p(x) = 4x + 2$.
- 86. Задание 9 (№ 67281)**
- Найдите значение выражения $\frac{7\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$.

- 87. Задание 9 (№ 67331)**
- Найдите значение выражения $\frac{18 \sqrt[12]{m} \cdot \sqrt[4]{m}}{\sqrt[3]{m}}$ при $m > 0$.
- 88. Задание 9 (№ 67409)**
- Найдите значение выражения $\frac{a^{4,17} \cdot a^{1,77}}{a^{3,94}}$ при $a = 12$.
- 89. Задание 9 (№ 67487)**
- Найдите значение выражения $\frac{a^{6,21}}{a^{2,78} \cdot a^{3,43}}$ при $a = \frac{10}{11}$.
- 90. Задание 9 (№ 67565)**
- Найдите значение выражения $a^{0,97} \cdot a^{0,74} \cdot a^{0,29}$ при $a = 19$.
- 91. Задание 9 (№ 67615)**
- Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 - 24x + 144}$ при $x \leq 12$.
- 92. Задание 9 (№ 67669)**
- Найдите значение выражения $\sqrt{(a-2)^2} + \sqrt{(a-4)^2}$ при $2 \leq a \leq 4$.
- 93. Задание 9 (№ 67729)**
- Найдите значение выражения $\frac{2n^{\frac{1}{2}}}{n^{\frac{1}{3}} \cdot n^{\frac{1}{6}}}$ при $n > 0$.
- 94. Задание 9 (№ 67807)**
- Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[5]{24a^2})^{10}}{a^4}$ при $a \neq 0$.
- 95. Задание 9 (№ 67859)**
- Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{25} \sqrt[10]{b}}{\sqrt[20]{b}}$ при $b > 0$.
- 96. Задание 9 (№ 67895)**
- Найдите значение выражения $\frac{(25a)^{3,5}}{a^3 \sqrt{a}}$ при $a > 0$.
- 97. Задание 9 (№ 67929)**
- Найдите значение выражения $\frac{(49b)^{1,5} \cdot b^{1,1}}{b^{2,6}}$ при $b > 0$.
- 98. Задание 9 (№ 67995)**

- Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{6}a)^{14} \sqrt[5]{a^5}}{a^{15}}$ при $a > 0$.
99. Задание 9 (№ 68043)
- Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[12]{\sqrt{m}}}{\sqrt{100 \sqrt[12]{m}}}$ при $m > 0$.
100. Задание 9 (№ 68091)
- Найдите значение выражения $\frac{9 \sqrt[7]{\sqrt[15]{a}} - 6 \sqrt[3]{\sqrt[35]{a}}}{6 \sqrt[5]{\sqrt[21]{a}}}$ при $a > 0$.
101. Задание 9 (№ 68141)
- Найдите $\frac{g(3-x)}{g(3+x)}$, если $g(x) = \sqrt[11]{x(6-x)}$, при $|x| \neq 3$.
102. Задание 9 (№ 68191)
- Найдите $h(5+x) + h(5-x)$, если $h(x) = \sqrt[11]{x} + \sqrt[11]{x-10}$.
103. Задание 9 (№ 68255)
- Найдите значение выражения $\frac{n^{\frac{7}{10}}}{n^{\frac{1}{6}} \cdot n^{\frac{1}{30}}}$ при $n = 81$.
104. Задание 9 (№ 68313)
- Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[42]{m} \cdot \sqrt[7]{m}}$ при $m = 125$.
105. Задание 9 (№ 68363)
- Найдите значение выражения $(\log_3 81) \cdot (\log_6 216)$.
106. Задание 9 (№ 26891)
- Найдите значение выражения $6 \cdot 7^{\log_7 2}$.
107. Задание 9 (№ 68467)
- Найдите значение выражения $64^{\log_4 5}$.
108. Задание 9 (№ 68509)
- Найдите значение выражения $\log_{0,5} 32$.
109. Задание 9 (№ 68553)
- Найдите значение выражения $\log_{20} 400$.
110. Задание 9 (№ 316031)
- Найдите значение выражения $\log_4 16 - \log_4 0,25$.
111. Задание 9 (№ 27031)

- Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.
112. Задание 9 (№ 68595)
- Найдите значение выражения $\log_4 2 + \log_{0,25} 8$.
113. Задание 9 (№ 68663)
- Найдите значение выражения $\log_{0,55} 20 - \log_{0,55} 11$.
114. Задание 9 (№ 68741)
- Найдите значение выражения $\frac{\log_5 81}{\log_5 9}$.
115. Задание 9 (№ 68821)
- Найдите значение выражения $\frac{\log_3 7}{\log_{27} 7}$.
116. Задание 9 (№ 68901)
- Найдите значение выражения $\frac{5^{\log_2 8}}{5^{\log_2 2}}$.
117. Задание 9 (№ 68957)
- Найдите значение выражения $(1 - \log_4 32)(1 - \log_8 32)$.
118. Задание 9 (№ 69013)
- Найдите значение выражения $3 \log_2 \sqrt[3]{2}$.
119. Задание 9 (№ 69103)
- Найдите значение выражения $\log \sqrt[3]{4}$.
120. Задание 9 (№ 69155)
- Найдите значение выражения $\frac{\log_2 80}{3 + \log_2 10}$.
121. Задание 9 (№ 27039)
- Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.
122. Задание 9 (№ 69205)
- Найдите значение выражения $\frac{\log_9 10}{\log_9 11} + \log_{11} 0,1$.
123. Задание 9 (№ 69261)
- Найдите значение выражения $\log_5 6 \cdot \log_6 0,2$.
124. Задание 9 (№ 69333)
- Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{12}}^2 1728$.
125. Задание 9 (№ 69391)

Найдите значение выражения $6^{2+\log_6 8}$.

126. Задание 9 (№ 69485)

Найдите значение выражения $6^{2\log_6 12}$.

127. Задание 9 (№ 69543)

Найдите значение выражения $4^{\log_2 \sqrt{10}}$.

128. Задание 9 (№ 69601)

Найдите значение выражения $\log_2 \log_8 64$.

129. Задание 9 (№ 69665)

Найдите значение выражения $\frac{60}{4^{\log_4 10}}$.

130. Задание 9 (№ 69701)

Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{11}} \sqrt{11}$.

131. Задание 9 (№ 15121)

Найдите значение выражения: $2^{10} \cdot 3^6 : 6^5$.

132. Задание 9 (№ 15621)

Найдите значение

выражения: $(9x - 17)(9x + 17) - 81x^2 + 8x - 49$ при $x = 50$.

133. Задание 9 (№ 16121)

Найдите значение выражения: $4^{\sqrt{6}+2} \cdot 4^{-1-\sqrt{6}}$.

134. Задание 9 (№ 69767)

Найдите значение выражения $\log_3 0,9 + \log_3 10$.

135. Задание 9 (№ 69943)

Найдите значение выражения $\frac{\log_9 \sqrt[10]{8}}{\log_9 8}$.

136. Задание 9 (№ 16621)

Найдите значение выражения: $\left(-2\frac{3}{4} - \frac{3}{8}\right) \cdot 160$.

137. Задание 9 (№ 20385)

Найдите значение выражения: $\frac{x \cdot x^8}{x^4}$ при $x = 6$.

138. Задание 9 (№ 84483)

Найдите значение

выражения $a(9a^2 - 64)\left(\frac{1}{3a+8} - \frac{1}{3a-8}\right)$ при $a = 30,6$.

139. Задание 9 (№ 84983)

Найдите значение

выражения $(49b^2 - 4)\left(\frac{1}{7b-2} - \frac{1}{7b+2}\right) - b + 15$ при $b = 99$.

140. Задание 9 (№ 85483)

Найдите значение выражения $\left(4\frac{1}{4} - 2\right) \cdot 6\frac{2}{3}$.

141. Задание 9 (№ 85983)

Найдите значение выражения $\frac{4\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}} + \frac{\sqrt{x}}{x} + 4x + 5$ при $x = 1$.

142. Задание 9 (№ 86483)

Найдите значение выражения $\left(5\frac{1}{3} - 2\right) : \frac{5}{21}$.

143. Задание 9 (№ 86983)

Найдите значение выражения $(728^2 - 26^2) : 754$.

144. Задание 9 (№ 87483)

Найдите значение выражения $7\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$.

145. Задание 9 (№ 87983)

Найдите значение выражения $\frac{1,92 \cdot 0,244}{0,192 \cdot 2,44}$.

146. Задание 9 (№ 88483)

Найдите значение выражения $b^7 : b^5 \cdot b^4$ при $b = 4$.

147. Задание 9 (№ 88983)

Найдите значение выражения $(5^8)^{10} : 5^{78}$.

148. Задание 9 (№ 89483)

Найдите значение выражения $(9b)^3 : b^7 \cdot b^3$ при $b = 81$.

149. Задание 9 (№ 89983)

Найдите значение выражения $x \cdot 2^{-4x-2} \cdot 4^{2x}$ при $x = 3$.

150. Задание 9 (№ 90483)

Найдите значение выражения $4x \cdot (2x^{14})^5 : (2x^{10})^7$ при $x = 90$.

151. Задание 9 (№ 90983)

Найдите значение выражения $(64^4)^2 : (8^2)^7$.

152. Задание 9 (№ 91555)

Найдите значение выражения $(2a^2)^3 : (2a^8)$ при $a = 2$.

153. Задание 9 (№ 92055)

Найдите значение выражения $b^{\frac{5}{9}} \cdot (b^{\frac{2}{9}})^2$ при $b = 6$.

154. Задание 9 (№ 92555)

Найдите значение выражения $\frac{g(x+2)}{g(x)}$, если $g(x) = 15^x$.

155. Задание 9 (№ 93055)

Найдите значение выражения $4^{3x+2} : 64^x : x$ при $x = \frac{1}{7}$.

156. Задание 9 (№ 93555)

Найдите значение выражения $\frac{a^{8,9}}{a^{4,9}}$ при $a = 4$.

157. Задание 9 (№ 93719)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[3]{a} \sqrt[4]{a}}{a \sqrt[12]{a}}$ при $a = 6,25$.

158. Задание 9 (№ 93883)

Найдите значение выражения $\sqrt[12]{64} \cdot \sqrt[4]{64}$.

159. Задание 9 (№ 94383)

Найдите значение выражения $6^{\sqrt{8}+2} \cdot 6^{1+3\sqrt{8}} : 6^{4\sqrt{8}+1}$.

160. Задание 9 (№ 94883)

Найдите значение выражения $4^{2\sqrt{5}+4} \cdot 2^{-3-4\sqrt{5}}$.

161. Задание 9 (№ 95369)

Найдите значение выражения $\frac{5^{\sqrt{6}-3}}{0,2^{-\sqrt{6}}}$.

162. Задание 9 (№ 95869)

Найдите значение выражения $\frac{b^{5\sqrt{8}+1}}{(b^{\sqrt{8}})^5}$ при $b = 2$.

163. Задание 9 (№ 96369)

Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{6}} \cdot 5^{\sqrt{6}}}{30^{\sqrt{6}-2}}$.

164. Задание 9 (№ 96869)

Найдите значение выражения $\frac{(b^{\sqrt{3}})^{7\sqrt{3}}}{b^{18}}$ при $b = 0,5$.

165. Задание 9 (№ 97369)

Найдите значение выражения $\frac{-6 \sin 142^\circ}{\sin 71^\circ \cdot \sin 19^\circ}$.

166. Задание 9 (№ 97869)

Найдите значение выражения $\frac{12 \sin 22^\circ}{\cos 11^\circ \cdot \cos 79^\circ}$.

167. Задание 9 (№ 97967)

Найдите значение выражения: $14 \sin 135^\circ \cdot \cos 135^\circ$.

168. Задание 9 (№ 98467)

Найдите значение выражения $\log_a(a^4 b^9)$, если $\log_b a = \frac{1}{3}$.

169. Задание 9 (№ 98967)

Найдите $\log_a \frac{a^7}{b^3}$, если $\log_a b = 10$.

170. Задание 9 (№ 99467)

Найдите $\log_a(ab^{10})$, если $\log_a b = 7$.

171. Задание 9 (№ 99563)

Вычислите значение выражения: $(2^{\log_7 5})^{\log_5 7}$.

172. Задание 9 (№ 282525)

Найдите значение выражения $2\sqrt{2} \sin \frac{13\pi}{8} \cdot \cos \frac{13\pi}{8}$.

173. Задание 9 (№ 282605)

Найдите значение выражения $\sqrt{27} \cos^2 \frac{13\pi}{12} - \sqrt{27} \sin^2 \frac{13\pi}{12}$.

174. Задание 9 (№ 282685)

Найдите значение выражения $\sqrt{72} \cos^2 \frac{15\pi}{8} - \sqrt{18}$.

175. Задание 9 (№ 282765)

Найдите значение выражения $\sqrt{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{11\pi}{8}$.

176. Задание 9 (№ 316451)

Найдите $-10 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = 0,6$.

177. Задание 9 (№ 316551)

Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - \sqrt{99}) \cdot \sqrt{11}$.

Ответы

1. 33	32. -20	63. 0,75	94. 576	125.288	156.256
2. 24	33. -5	64. 2	95. 5	126.144	157.0,4
3. 5	34. 59	65. 1	96. 78125	127.10	158.4
4. 2	35. 37	66. 0	97. 343	128.1	159.36
5. 8	36. 30	67. -0,44	98. 279936	129.6	160.32
6. 7	37. -7	68. -76	99. 0,1	130.-0,5	161.0,008
7. 80	38. 0,4	69. 2	100.0,5	131.96	162.2
8. 21	39. 0,9	70. -2	101.1	132.62	163.900
9. 3	40. 0,28	71. 2	102.0	133.4	164.0,125
10. -6	41. 0,7	72. 5	103.9	134.2	165.-12
11. 1	42. 5,6	73. -16	104.5	135.0,1	166.24
12. 2	43. -0,56	74. 1	105.12	136.-500	167.-7
13. 25	44. 0,4	75. 15	106.12	137.7776	168.31
14. 81	45. 2	76. 3	107.125	138.-489,6	169.-23
15. 15	46. -7	77. 3	108.-5	139.-80	170.71
16. 6	47. 1,12	78. 8	109.2	140.15	171.2
17. 2	48. 36	79. -5	110.3	141.13	172.-1
18. 8	49. -10	80. 19	111.4	142.14	173.4,5
19. 16	50. 6	81. 14	112.-1	143.702	174.3
20. -22	51. -0,5	82. 12	113.-1	144.31	175.-2
21. 33	52. 2	83. -210	114.2	145.1	176.2,8
22. 3	53. 16	84. -8	115.3	146.4096	177.-22
23. -21	54. -1,9	85. -44	116.25	147.25	
24. -50	55. 2	86. 7	117.1	148.9	
25. 36	56. 0,3	87. 18	118.1	149.0,75	
26. 132	57. -27,6	88. 144	119.8	150.90	
27. 6	58. 3	89. 1	120.1	151.64	
28. -40,5	59. 3	90. 361	121.7	152.1	
29. -34	60. 2	91. 12	122.0	153.6	
30. -38	61. 3	92. 2	123.-1	154.225	
31. 22	62. 62,5	93. 2	124.36	155.112	