

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 $\left(\sqrt{2\frac{4}{7}} - \sqrt{7\frac{1}{7}}\right) : \sqrt{\frac{2}{63}}$
- 11. Задание 9 (№ 62311)**
Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[16]{3}}{\sqrt[12]{3}}$
- 12. Задание 9 (№ 62385)**
Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{3}}$
- 13. Задание 9 (№ 62433)**
Найдите значение выражения $\left(\frac{5^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{5}}\right)^3$
- 14. Задание 9 (№ 62501)**
Найдите значение выражения $\frac{\left(2^{\frac{4}{7}} \cdot 9^{\frac{2}{3}}\right)^{21}}{18^{12}}$
- 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)**
Найдите значение выражения $\frac{2 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$
- 17. Задание 9 (№ 62647)**
Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{12} + \sqrt{8})^2}{10 + \sqrt{96}}$
- 18. Задание 9 (№ 62771)**
Найдите значение выражения $4 \cdot \sqrt[6]{32} \cdot \sqrt[30]{32}$
- 19. Задание 9 (№ 63051)**
Найдите значение выражения $\frac{16^{2,3}}{4^{2,6}}$
- 20. Задание 9 (№ 63139)**
Найдите значение выражения $\frac{22(\sin^2 9^\circ + \cos^2 9^\circ)}{\cos 18^\circ}$
- 21. Задание 9 (№ 63229)**
Найдите значение выражения $\frac{33 \cos 63^\circ}{\sin 27^\circ}$
- 22. Задание 9 (№ 63277)**
Найдите значение выражения $6\sqrt{3} \operatorname{tg} \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{6}$
- 23. Задание 9 (№ 63323)**
Найдите значение выражения $14\sqrt{6} \cos \frac{\pi}{6} \cos \frac{3\pi}{4}$
- 24. Задание 9 (№ 63459)**
Найдите значение выражения $\frac{25}{\sin\left(-\frac{25\pi}{4}\right) \cos\left(\frac{25\pi}{4}\right)}$
- 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 $27\sqrt{3} \cos\left(-\frac{\pi}{6}\right) \sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$
- 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 $5 \operatorname{tg} 154^\circ \operatorname{tg} 244^\circ$
- 34. Задание 9 (№ 64041)**
Найдите значение выражения $59 \operatorname{tg} 56^\circ \operatorname{tg} 34^\circ$

35. Задание 9 (№ 64097)

Найдите значение выражения $\frac{37}{\sin^2 173^\circ + \cos^2 263^\circ}$

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 $\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$

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 $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$

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 $\frac{2\sin 4\alpha}{5\cos 2\alpha}$, если $\sin 2\alpha = -0,7$

44. Задание 9 (№ 64623)

Найдите значение

выражения $\frac{\cos(3\pi - \beta) - \sin\left(-\frac{3\pi}{2} + \beta\right)}{5\cos(\beta - \pi)}$

45. Задание 9 (№ 64693)

Найдите значение

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

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 $-4\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$, если $\sin \alpha = 0,96$ и $\alpha \in (0; 0,5\pi)$

48. Задание 9 (№ 65023)

Найдите $39\cos\left(\frac{7\pi}{2} + \alpha\right)$, 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)

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

52. Задание 9 (№ 65317)

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

53. Задание 9 (№ 65363)

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

54. Задание 9 (№ 65423)

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

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)

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

61. Задание 9 (№ 65715)

Найдите значение выражения $\frac{49x^2 - 9}{7x - 3} - 7x$

62. Задание 9 (№ 65765)

Найдите значение выражения $\frac{(5x)^3 \cdot x^2}{x^4 \cdot 2x}$

63. Задание 9 (№ 65819)

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

64. Задание 9 (№ 65875)

Найдите значение

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

65. Задание 9 (№ 65895)

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

При $b \neq 0$.**66. Задание 9 (№ 65919)**

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

при $x \neq -2$.**67. Задание 9 (№ 66087)**

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

68. Задание 9 (№ 66123)

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

69. Задание 9 (№ 66179)

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

70. Задание 9 (№ 66269)

$$\text{Найдите значение выражения } (4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : (-2xy)$$

71. Задание 9 (№ 66359)

$$\text{Найдите значение выражения } ((x+2y)^2 - x^2 - 4y^2) : (2xy)$$

72. Задание 9 (№ 66449)

$$\text{Найдите значение выражения } ((5x-4y)^2 - (5x+4y)^2) : (-16xy)$$

73. Задание 9 (№ 66539)

$$\text{Найдите значение выражения } (5x-4)(5x+4) - 25x^2$$

74. Задание 9 (№ 66653)

$$\text{Найдите значение выражения } (7axy - (-4xya)) : (11yax)$$

75. Задание 9 (№ 66703)

$$\text{Найдите значение выражения } ((2x^3)^8 - (x^2)^{12}) : (17x^{24})$$

76. Задание 9 (№ 66757)

$$\text{Найдите значение выражения } 81x^4 \cdot x^{17} : (3x^7)^3$$

77. Задание 9 (№ 66813)

$$\text{Найдите значение выражения } (3x^4)^2 : (3x^8)$$

78. Задание 9 (№ 66871)

$$\text{Найдите значение выражения } (2a)^3 : a^5 \cdot a^2$$

79. Задание 9 (№ 66927)

$$\text{Найдите значение выражения } (11a^4 \cdot b^2 - (6a^2b)^2) : (5a^4b) \text{ при } b = 1$$

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

$$\text{выражения } \frac{7\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} \text{ при } x > 0.$$

87. Задание 9 (№ 67331)

Найдите значение

$$\text{выражения } \frac{18 \sqrt[12]{m} \cdot \sqrt[4]{m}}{\sqrt[3]{m}} \text{ при } m > 0.$$

88. Задание 9 (№ 67409)

Найдите значение

$$\text{выражения } \frac{a^{4,17} \cdot a^{1,77}}{a^{3,94}} \text{ при } a = 12.$$

89. Задание 9 (№ 67487)

Найдите значение

$$\text{выражения } \frac{a^{6,21}}{a^{2,78} \cdot a^{3,43}} \text{ при } a = \frac{10}{11}.$$

90. Задание 9 (№ 67565)

Найдите значение

$$\text{выражения } a^{0,97} \cdot a^{0,74} \cdot a^{0,29} \text{ при } a = 19.$$

91. Задание 9 (№ 67615)

Найдите значение

$$\text{выражения } x + \sqrt{x^2 - 24x + 144} \text{ при } x \leq 12.$$

92. Задание 9 (№ 67669)

Найдите значение

$$\text{выражения } \sqrt{(a-2)^2} + \sqrt{(a-4)^2} \text{ при } 2 \leq a \leq 4.$$

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

$$\text{выражения } \frac{(\sqrt[5]{24a^2})^{10}}{a^4} \text{ при } a \neq 0.$$

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 $\frac{(\sqrt{6a})^{14} \sqrt[5]{a^5}}{a^{15}}$ 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 $\frac{9 \sqrt[7]{15a} - 6 \sqrt[3]{35a}}{6 \sqrt[5]{21a}}$ 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 $\log_{\sqrt[8]{4}} 4$.
- 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 $\log^2_{\sqrt{12}} 1728$.
- 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)

$$\frac{\log_9 \sqrt[10]{8}}{\log_9 8}$$

Найдите значение выражения

136. Задание 9 (№ 16621)

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

Найдите значение выражения:

137. Задание 9 (№ 20385)

$$\frac{x \cdot x^8}{x^4} \text{ при } x = 6.$$

Найдите значение выражения:

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

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

Найдите значение выражения

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

144. Задание 9 (№ 87483)

$$7\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$$

Найдите значение выражения

145. Задание 9 (№ 87983)

$$\frac{1,92 \cdot 0,244}{0,192 \cdot 2,44}$$

Найдите значение выражения

146. Задание 9 (№ 88483)

Найдите значение выражения

147. Задание 9 (№ 88983)

$$(5^8)^{10} : 5^{78}$$

Найдите значение выражения

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