

Прототипы заданий В11 2014 года

1. Прототип задания В11 (№ 26735)

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

2. Прототип задания В11 (№ 26736)

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$.

3. Прототип задания В11 (№ 26737)

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{7})(\sqrt{13} + \sqrt{7})$.

4. Прототип задания В11 (№ 26738)

Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$.

5. Прототип задания В11 (№ 26739)

Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$.

6. Прототип задания В11 (№ 26740)

Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$.

7. Прототип задания В11 (№ 26741)

Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$.

8. Прототип задания В11 (№ 26742)

Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$.

9. Прототип задания В11 (№ 26743)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$.

10. Прототип задания В11 (№ 26744)

Найдите значение выражения $(\sqrt{3\frac{6}{7}} - \sqrt{1\frac{5}{7}}) : \sqrt{\frac{3}{28}}$.

11. Прототип задания В11 (№ 26745)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{7} \cdot \sqrt[18]{7}}{\sqrt[6]{7}}$.

12. Прототип задания В11 (№ 26746)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[5]{10} \cdot \sqrt[5]{16}}{\sqrt[5]{5}}$.

13. Прототип задания В11 (№ 26747)

Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}}\right)^2$.

14. Прототип задания В11 (№ 26748)

Найдите значение выражения $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$.

15. Прототип задания В11 (№ 26749)

Найдите значение выражения $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$.

16. Прототип задания В11 (№ 26750)

Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{13} + \sqrt{7})^2}{10 + \sqrt{91}}$.

17. Прототип задания В11 (№ 26752)

Найдите значение выражения $5 \cdot \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[6]{9}$.

18. Прототип задания В11 (№ 26754)

Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

19. Прототип задания В11 (№ 26755)

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

20. Прототип задания В11 (№ 26756)

Найдите значение выражения $\frac{24(\sin^2 17^\circ - \cos^2 17^\circ)}{\cos 34^\circ}$.

21. Прототип задания В11 (№ 26757)

Найдите значение выражения $\frac{5 \cos 29^\circ}{\sin 61^\circ}$.

22. Прототип задания В11 (№ 26758)

Найдите значение выражения $36\sqrt{6} \operatorname{tg} \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{4}$.

23. Прототип задания В11 (№ 26759)

Найдите значение выражения $4\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{7\pi}{3}$.

24. Прототип задания В11 (№ 26760)

Найдите значение выражения $\frac{8}{\sin(-\frac{27\pi}{4}) \cos(\frac{31\pi}{4})}$.

25. Прототип задания В11 (№ 26761)

Найдите значение выражения $-4\sqrt{3} \cos(-750^\circ)$.

26. Прототип задания В11 (№ 26762)

Найдите значение выражения $2\sqrt{3} \operatorname{tg}(-300^\circ)$.

27. Прототип задания В11 (№ 26763)

Найдите значение выражения $-18\sqrt{2}\sin(-135^\circ)$.

28. Прототип задания В11 (№ 26764)

Найдите значение выражения $24\sqrt{2}\cos(-\frac{\pi}{3})\sin(-\frac{\pi}{4})$.

29. Прототип задания В11 (№ 26765)

Найдите значение выражения $\frac{14\sin 19^\circ}{\sin 341^\circ}$.

30. Прототип задания В11 (№ 26766)

Найдите значение выражения $\frac{4\cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$.

31. Прототип задания В11 (№ 26767)

Найдите значение выражения $\frac{5\operatorname{tg} 163^\circ}{\operatorname{tg} 17^\circ}$.

32. Прототип задания В11 (№ 26769)

Найдите значение выражения $\frac{14\sin 409^\circ}{\sin 49^\circ}$.

33. Прототип задания В11 (№ 26770)

Найдите значение выражения $5\operatorname{tg} 17^\circ \cdot \operatorname{tg} 107^\circ$.

34. Прототип задания В11 (№ 26771)

Найдите значение выражения $7\operatorname{tg} 13^\circ \cdot \operatorname{tg} 77^\circ$.

35. Прототип задания В11 (№ 26772)

Найдите значение выражения $\frac{12}{\sin^2 37^\circ + \sin^2 127^\circ}$.

36. Прототип задания В11 (№ 26773)

Найдите значение выражения $\frac{6}{\cos^2 23^\circ + \cos^2 113^\circ}$.

37. Прототип задания В11 (№ 26774)

Найдите значение выражения $\frac{12}{\sin^2 27^\circ + \cos^2 207^\circ}$.

38. Прототип задания В11 (№ 26775)

Найдите $\operatorname{tg} \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{\sqrt{10}}{10}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

39. Прототип задания В11 (№ 26776)

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

40. Прототип задания В11 (№ 26777)

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

41. Прототип задания В11 (№ 26778)

Найдите $5\sin \alpha$, если $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

42. Прототип задания В11 (№ 26779)

Найдите $24\cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,2$.

43. Прототип задания В11 (№ 26780)

Найдите $\frac{10\sin 6\alpha}{3\cos 3\alpha}$, если $\sin 3\alpha = 0,6$.

44. Прототип задания В11 (№ 26781)

Найдите значение выражения $\frac{3\cos(\pi - \beta) + \sin(\frac{\pi}{2} + \beta)}{\cos(\beta + 3\pi)}$.

45. Прототип задания В11 (№ 26782)

Найдите значение выражения $\frac{2\sin(\alpha - 7\pi) + \cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)}{\sin(\alpha + \pi)}$.

46. Прототип задания В11 (№ 26783)

Найдите значение выражения $5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$ если $\operatorname{tg} \gamma = 7$.

47. Прототип задания В11 (№ 26784)

Найдите $\sin(\frac{7\pi}{2} - \alpha)$, если $\sin \alpha = 0,8$ и $\alpha \in (\frac{\pi}{2}; \pi)$.

48. Прототип задания В11 (№ 26785)

Найдите $26\cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)$, если $\cos \alpha = \frac{12}{13}$ и $\alpha \in (\frac{3\pi}{2}; 2\pi)$.

49. Прототип задания В11 (№ 26786)

Найдите $\operatorname{tg}(\alpha + \frac{5\pi}{2})$, если $\operatorname{tg} \alpha = 0,4$.

50. Прототип задания В11 (№ 26787)

Найдите $\operatorname{tg}^2 \alpha$, если $5\sin^2 \alpha + 13\cos^2 \alpha = 6$.

51. Прототип задания В11 (№ 26788)

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

52. Прототип задания В11 (№ 26789)

Найдите $\frac{10\cos\alpha + 4\sin\alpha + 15}{2\sin\alpha + 5\cos\alpha + 3}$, если $\operatorname{tg}\alpha = -2,5$.

53. Прототип задания В11 (№ 26790)

Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\frac{7\sin\alpha + 13\cos\alpha}{5\sin\alpha - 17\cos\alpha} = 3$.

54. Прототип задания В11 (№ 26791)

Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\frac{3\sin\alpha - 5\cos\alpha + 2}{\sin\alpha + 3\cos\alpha + 6} = \frac{1}{3}$.

55. Прототип задания В11 (№ 26792)

Найдите значение выражения $7\cos(\pi + \beta) - 2\sin(\frac{\pi}{2} + \beta)$, если $\cos\beta = -\frac{1}{3}$.

56. Прототип задания В11 (№ 26793)

Найдите значение выражения $5\sin(\alpha - 7\pi) - 11\cos(\frac{3\pi}{2} + \alpha)$, если $\sin\alpha = -0,25$.

57. Прототип задания В11 (№ 26794)

Найдите $9\cos 2\alpha$, если $\cos\alpha = \frac{1}{3}$.

58. Прототип задания В11 (№ 26795)

Найдите значение выражения $\frac{(11a)^2 - 11a}{11a^2 - a}$.

59. Прототип задания В11 (№ 26797)

Найдите значение выражения $\frac{(5a^2)^3 \cdot (6b)^2}{(30a^3b)^2}$.

60. Прототип задания В11 (№ 26798)

Найдите значение выражения $\frac{7(m^5)^6 + 11(m^3)^{10}}{(3m^{15})^2}$.

61. Прототип задания В11 (№ 26799)

Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$.

62. Прототип задания В11 (№ 26800)

Найдите значение выражения $\frac{(3x)^3 \cdot x^{-9}}{x^{-10} \cdot 2x^4}$.

63. Прототип задания В11 (№ 26801)

Найдите значение выражения $\frac{a^2b^{-6}}{(4a)^3b^{-2}} \cdot \frac{16}{a^{-1}b^{-4}}$.

64. Прототип задания В11 (№ 26802)

Найдите значение выражения $(4a^2 - 9) \cdot (\frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3})$.

65. Прототип задания В11 (№ 26803)

Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b + \frac{3}{b})(3b + \frac{1}{b})$. При $b \neq 0$.

66. Прототип задания В11 (№ 26804)

Найдите $p(x) + p(6 - x)$, если $p(x) = \frac{x(6 - x)}{x - 3}$ при $x \neq 3$.

67. Прототип задания В11 (№ 26805)

Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$.

68. Прототип задания В11 (№ 26806)

Найдите $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$.

69. Прототип задания В11 (№ 26807)

Найдите $\frac{a + 9b + 16}{a + 3b + 8}$, если $\frac{a}{b} = 3$.

70. Прототип задания В11 (№ 26808)

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

71. Прототип задания В11 (№ 26809)

Найдите значение выражения $((3x + 2y)^2 - 9x^2 - 4y^2) : 6xy$.

72. Прототип задания В11 (№ 26810)

Найдите значение выражения $((4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2) : 4xy$.

73. Прототип задания В11 (№ 26811)

Найдите значение выражения $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$.

74. Прототип задания В11 (№ 26812)

Найдите значение выражения $(9ax - (-7xua)) : 4uax$.

75. Прототип задания В11 (№ 26813)

Найдите значение выражения

$$((2x^3)^4 - (x^2)^6) : 3x^{12}$$

76. Прототип задания В11 (№ 26814)

Найдите значение выражения $18x^7 \cdot x^{13} : (3x^{10})^2$.

77. Прототип задания В11 (№ 26815)

Найдите значение выражения $(7x^3)^2 : (7x^6)$.

78. Прототип задания В11 (№ 26816)

Найдите значение выражения $(4a)^3 : a^7 \cdot a^4$.

79. Прототип задания В11 (№ 26817)

Найдите значение выражения $(11a^6 \cdot b^3 - (3a^2b)^3) : (4a^6b^6)$ при $b = 2$.

80. Прототип задания В11 (№ 26818)

Найдите значение выражения $3p(a) - 6a + 7$, если $p(a) = 2a - 3$.

81. Прототип задания В11 (№ 26819)

Найдите значение выражения $2x + y + 6z$, если $4x + y = 5$, $12z + y = 7$.

82. Прототип задания В11 (№ 26820)

Найдите значение выражения $q(b-2) - q(b+2)$, если $q(b) = 3b$.

83. Прототип задания В11 (№ 26821)

Найдите значение выражения $5(p(2x) - 2p(x+5))$, если $p(x) = x - 10$.

84. Прототип задания В11 (№ 26822)

Найдите $p(x-7) + p(13-x)$, если $p(x) = 2x + 1$.

85. Прототип задания В11 (№ 26823)

Найдите $2p(x-7) - p(2x)$, если $p(x) = x - 3$.

86. Прототип задания В11 (№ 26824)

Найдите значение выражения $\frac{5\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$.

87. Прототип задания В11 (№ 26825)

Найдите значение выражения $\frac{12\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}{\sqrt[6]{m}}$ при $m > 0$.

88. Прототип задания В11 (№ 26826)

Найдите значение выражения $\frac{a^{3,21} \cdot a^{7,36}}{a^{8,57}}$ при $a = 12$.

89. Прототип задания В11 (№ 26827)

Найдите значение выражения $\frac{a^{3,33}}{a^{2,11} \cdot a^{2,22}}$ при $a = \frac{2}{7}$.

90. Прототип задания В11 (№ 26828)

Найдите значение выражения $a^{0,65} \cdot a^{0,67} \cdot a^{0,68}$ при $a = 11$.

91. Прототип задания В11 (№ 26829)

Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ при $x \leq 2$.

92. Прототип задания В11 (№ 26830)

Найдите значение выражения $\sqrt{(a-6)^2} + \sqrt{(a-10)^2}$ при $6 \leq a \leq 10$.

93. Прототип задания В11 (№ 26831)

Найдите значение выражения $\frac{6n^{\frac{1}{3}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}}$ при $n > 0$.

94. Прототип задания В11 (№ 26832)

Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt[3]{7a^2})^6}{a^4}$ при $a \neq 0$.

95. Прототип задания В11 (№ 26833)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{81\sqrt[7]{b}}}{\sqrt[14]{b}}$ при $b > 0$.

96. Прототип задания В11 (№ 26834)

Найдите значение выражения $\frac{(4a)^{2,5}}{a^2\sqrt{a}}$ при $a > 0$.

97. Прототип задания В11 (№ 26835)

Найдите значение выражения $\frac{(9b)^{1,5} \cdot b^{2,7}}{b^{4,2}}$ при $b > 0$.

98. Прототип задания В11 (№ 26836)

Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{3}a)^2 \sqrt[5]{a^3}}{a^{2,6}}$ при $a > 0$.

99. Прототип задания В11 (№ 26837)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{\sqrt{m}}}{\sqrt{16\sqrt[9]{m}}}$ при $m > 0$

100. Прототип задания В11 (№ 26838)

$$\frac{15\sqrt[5]{\sqrt[28]{a}} - 7\sqrt[7]{\sqrt[20]{a}}}{2\sqrt[35]{\sqrt[4]{a}}}$$

Найдите значение выражения при $a > 0$.

101. Прототип задания В11 (№ 26839)

Найдите $\frac{g(2-x)}{g(2+x)}$, если $g(x) = \sqrt[3]{x(4-x)}$ при $|x| \neq 2$.

102. Прототип задания В11 (№ 26840)

Найдите $\frac{h(5+x) + h(5-x)}{h(x)}$, если $h(x) = \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x-10}$.

103. Прототип задания В11 (№ 26841)

Найдите значение выражения $\frac{n^{\frac{5}{6}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}}$ при $n = 64$.

104. Прототип задания В11 (№ 26842)

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}$ при $m = 64$.

105. Прототип задания В11 (№ 26843)

Найдите значение выражения $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$.

106. Прототип задания В11 (№ 26844)

Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$.

107. Прототип задания В11 (№ 26845)

Найдите значение выражения $36^{\log_6 5}$.

108. Прототип задания В11 (№ 26846)

Найдите значение выражения $\log_{0,25} 2$.

109. Прототип задания В11 (№ 26847)

Найдите значение выражения $\log_4 8$.

110. Прототип задания В11 (№ 26848)

Найдите значение выражения $\log_5 60 - \log_5 12$.

111. Прототип задания В11 (№ 26849)

Найдите значение выражения $\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$.

112. Прототип задания В11 (№ 26850)

Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$.

113. Прототип задания В11 (№ 26851)

Найдите значение выражения $\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$.

114. Прототип задания В11 (№ 26852)

Найдите значение выражения $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$.

115. Прототип задания В11 (№ 26853)

Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.

116. Прототип задания В11 (№ 26854)

Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$.

117. Прототип задания В11 (№ 26855)

Найдите значение выражения $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$.

118. Прототип задания В11 (№ 26856)

Найдите значение выражения $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$.

119. Прототип задания В11 (№ 26857)

Найдите значение выражения $\log \sqrt[6]{13} 13$.

120. Прототип задания В11 (№ 26858)

Найдите значение выражения $\frac{\log_3 18}{2 + \log_3 2}$.

121. Прототип задания В11 (№ 26859)

Найдите значение выражения $\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$.

122. Прототип задания В11 (№ 26860)

Найдите значение выражения $\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$.

123. Прототип задания В11 (№ 26861)

Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.

124. Прототип задания В11 (№ 26862)

Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{7}}^2 49$.

125. Прототип задания В11 (№ 26882)

Найдите значение выражения $5^{3+\log_5 2}$.

126. Прототип задания В11 (№ 26883)

Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$.

127. Прототип задания В11 (№ 26885)

Найдите значение выражения $64^{\log_8 \sqrt{3}}$.

128. Прототип задания В11 (№ 26889)

Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$.

129. Прототип задания В11 (№ 26892)

Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$.

130. Прототип задания В11 (№ 26893)

Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$.

131. Прототип задания В11 (№ 26894)

Найдите значение выражения $\log_3 8,1 + \log_3 10$.

132. Прототип задания В11 (№ 26896)

Найдите значение выражения $\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$.

133. Прототип задания В11 (№ 26897)

Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$.

134. Прототип задания В11 (№ 26898)

Найдите значение выражения $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$ при $x = 80$.

135. Прототип задания В11 (№ 26899)

Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

136. Прототип задания В11 (№ 26900)

Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,8$.

137. Прототип задания В11 (№ 26901)

Найдите значение выражения $\frac{x^{-5} \cdot x^8}{x}$ при $x = 4$.

138. Прототип задания В11 (№ 77385)

Найдите значение выражения $a(36a^2 - 25)\left(\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5}\right)$ при $a = 36,7$.

139. Прототип задания В11 (№ 77386)

Найдите значение выражения $(9b^2 - 49)\left(\frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7}\right) + b - 13$ при $b = 345$.

140. Прототип задания В11 (№ 77387)

Найдите значение выражения $\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$.

141. Прототип задания В11 (№ 77388)

Найдите значение выражения $\frac{7\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} + 3x - 4$ при $x = 3$.

142. Прототип задания В11 (№ 77389)

Найдите значение выражения $\left(2\frac{4}{7} - 2,5\right) : \frac{1}{70}$.

143. Прототип задания В11 (№ 77390)

Найдите значение выражения $(432^2 - 568^2) : 1000$.

144. Прототип задания В11 (№ 77391)

Найдите значение выражения $4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$.

145. Прототип задания В11 (№ 77392)

Найдите значение выражения $\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$.

146. Прототип задания В11 (№ 77393)

Найдите значение выражения $b^5 : b^9 \cdot b^6$ при $b = 0,01$.

147. Прототип задания В11 (№ 77394)

Найдите значение выражения $(5^{12})^3 : 5^{37}$.

148. Прототип задания В11 (№ 77395)

Найдите значение выражения $(4b)^3 : b^9 \cdot b^5$ при $b = 128$.

149. Прототип задания В11 (№ 77396)

Найдите значение выражения $x \cdot 3^{2x+1} \cdot 9^{-x}$ при $x = 5$.

150. Прототип задания В11 (№ 77397)

Найдите значение выражения $6x \cdot (3x^{12})^3 : (3x^9)^4$ при $x = 75$.

151. Прототип задания В11 (№ 77398)

Найдите значение выражения $(49^6)^3 : (7^7)^5$.

152. Прототип задания В11 (№ 77399)

Найдите значение выражения $(2a^3)^4 : (2a^{11})$ при $a = 11$.

153. Прототип задания В11 (№ 77400)

Найдите значение выражения $b^{\frac{1}{3}} \cdot (b^{\frac{9}{10}})^2$ при $b = 7$.

154. Прототип задания В11 (№ 77401)

Найдите значение выражения $\frac{g(x-9)}{g(x-11)}$, если $g(x) = 8^x$.

155. Прототип задания В11 (№ 77402)

Найдите значение выражения $7^{2x-1} : 49^x : x$ при $x = \frac{1}{14}$.

156. Прототип задания В11 (№ 77403)

Найдите значение выражения $\frac{a^{7,4}}{a^{8,4}}$ при $a = 0,4$.

157. Прототип задания В11 (№ 77404)

$$\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a \sqrt[6]{a}}$$

Найдите значение выражения при $a = 1,25$.

158. Прототип задания В11 (№ 77405)

Найдите значение выражения $\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[6]{49}$.

159. Прототип задания В11 (№ 77406)

Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} ; 5^{2\sqrt{7}-1}$.

160. Прототип задания В11 (№ 77407)

Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$.

161. Прототип задания В11 (№ 77408)

$$0,5 \sqrt[10]{0-1}$$

Найдите значение выражения $\frac{0,5 \sqrt[10]{0-1}}{2-\sqrt{10}}$.

162. Прототип задания В11 (№ 77409)

$$b^{3\sqrt{2}+2}$$

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

163. Прототип задания В11 (№ 77410)

$$6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}$$

Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$.

164. Прототип задания В11 (№ 77411)

$$(b^{\sqrt{3}})^{2\sqrt{3}}$$

Найдите значение выражения $\frac{(b^{\sqrt{3}})^{2\sqrt{3}}}{b^4}$ при $b = 5$.

165. Прототип задания В11 (№ 77412)

$$5 \sin 98^\circ$$

Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin 41^\circ}$.

166. Прототип задания В11 (№ 77413)

$$5 \sin 74^\circ$$

Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$.

167. Прототип задания В11 (№ 77414)

Найдите значение выражения: $12 \sin 150^\circ \cdot \cos 120^\circ$

168. Прототип задания В11 (№ 77415)

Найдите значение выражения $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$.

169. Прототип задания В11 (№ 77416)

Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$.

170. Прототип задания В11 (№ 77417)

Найдите $\log_a(a^2 b^3)$, если $\log_a b = -2$.

171. Прототип задания В11 (№ 77418)

Вычислите значение выражения: $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$.

172. Прототип задания В11 (№ 245169)

Найдите значение выражения $8 \sin \frac{5\pi}{12} \cdot \cos \frac{5\pi}{12}$.

173. Прототип задания В11 (№ 245170)

Найдите значение выражения $\sqrt{3} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$.

174. Прототип задания В11 (№ 245171)

Найдите значение выражения $\sqrt{12} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3}$.

175. Прототип задания В11 (№ 245172)

Найдите значение выражения $\sqrt{3} - \sqrt{12} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$.

176. Прототип задания В11 (№ 316350)

Найдите $-47 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0,4$.

177. Прототип задания В11 (№ 316351)

Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - \sqrt{60}) \cdot \sqrt{15}$

Ответы

1.	33	50.	7	99.	0,25	148.	0,5
2.	2	51.	-9	100.	4	149.	15
3.	6	52.	5	101.	1	150.	150
4.	5	53.	8	102.	0	151.	7
5.	9	54.	2,25	103.	8	152.	88
6.	7	55.	3	104.	4	153.	49
7.	1,5	56.	4	105.	8	154.	64
8.	1,4	57.	-7	106.	28	155.	2
9.	7	58.	11	107.	25	156.	2,5
10.	2	59.	5	108.	-0,5	157.	0,8
11.	1	60.	2	109.	1,5	158.	7
12.	2	61.	-2	110.	1	159.	5
13.	2	62.	13,5	111.	-3	160.	4
14.	5	63.	0,25	112.	-1	161.	0,5
15.	20	64.	6	113.	2	162.	36
16.	2	65.	1	114.	2	163.	42
17.	15	66.	0	115.	4	164.	25
18.	49	67.	1	116.	81	165.	10
19.	6	68.	10	117.	1	166.	10
20.	-24	69.	2	118.	2	167.	-3
21.	5	70.	2	119.	6	168.	22
22.	36	71.	2	120.	1	169.	-14
23.	2	72.	-12	121.	0	170.	-4
24.	-16	73.	-25	122.	-1	171.	3
25.	-6	74.	4	123.	7	172.	2
26.	6	75.	5	124.	16	173.	-1,5
27.	18	76.	2	125.	250	174.	-1,5
28.	-12	77.	7	126.	9	175.	-1,5
29.	-14	78.	64	127.	3	176.	31,96
30.	-4	79.	-0,5	128.	0,5	177.	-15
31.	-5	80.	-2	129.	12		
32.	14	81.	6	130.	-0,5		
33.	-5	82.	-12	131.	4		
34.	7	83.	-25	132.	0,5		
35.	12	84.	14	133.	121		
36.	6	85.	-14	134.	333		
37.	12	86.	5	135.	243		
38.	-3	87.	12	136.	13		
39.	5	88.	144	137.	16		
40.	1	89.	3,5	138.	-367		
41.	-1	90.	121	139.	346		
42.	22,08	91.	2	140.	8		
43.	4	92.	4	141.	12		
44.	2	93.	6	142.	5		
45.	1	94.	49	143.	-136		
46.	-28	95.	9	144.	10		
47.	0,6	96.	32	145.	10		
48.	-10	97.	27	146.	0,0001		
49.	-2,5	98.	3	147.	0,2		