

Степени

1. Найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 5^{14}}{5^9}$

2. Найдите значение выражения $\frac{2^{-7} \cdot 2^{17}}{2^8}$

3. Найдите значение выражения $\frac{7^{-3} \cdot 7^{13}}{7^8}$

4. Найдите значение выражения $\frac{9^{-6} \cdot 9^{15}}{9^7}$

5. Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^{15}}{3^7}$

6. Найдите значение выражения $\frac{2^{-5} \cdot 2^{17}}{2^8}$

7. Найдите значение выражения $\frac{2^{-3} \cdot 2^{19}}{2^{13}}$

8. Найдите значение выражения $\frac{3^{-4} \cdot 3^{14}}{3^8}$

9. Найдите значение выражения $\frac{11^{-3} \cdot 11^{12}}{11^8}$

10. Найдите значение выражения $\frac{6^{-5} \cdot 6^{13}}{6^7}$

11. Найдите значение выражения $\frac{(9^3)^{-4}}{9^{-14}}$

12. Найдите значение выражения $\frac{(8^3)^{-7}}{8^{-23}}$

13. Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$

14. Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$

15. Найдите значение выражения $\frac{(5^2)^{-8}}{5^{-18}}$

16. Найдите значение выражения $\frac{(2^4)^{-6}}{2^{-27}}$

17. Найдите значение выражения $\frac{(6^2)^{-9}}{6^{-20}}$

18. Найдите значение выражения $\frac{(3^4)^{-3}}{3^{-15}}$

19. Найдите значение выражения $\frac{(7^7)^{-3}}{7^{-23}}$

20. Найдите значение выражения $\frac{(2^{11})^{-2}}{2^{-26}}$

21. Найдите значение выражения $5^{-7} \cdot (5^5)^2$

22. Найдите значение выражения $3^{-7} \cdot (3^5)^2$

23. Найдите значение выражения $11^{-5} \cdot (11^3)^2$

24. Найдите значение выражения $13^{-5} \cdot (13^3)^2$

25. Найдите значение выражения $9^{-6} \cdot (9^2)^4$

26. Найдите значение выражения $7^{-6} \cdot (7^2)^4$

27. Найдите значение выражения $3^{-8} \cdot (3^6)^2$

28. Найдите значение выражения $2^{-8} \cdot (2^6)^2$

29. Найдите значение выражения $2^{-7} \cdot (2^4)^3$

30. Найдите значение выражения $2^{-9} \cdot (2^7)^2$

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

32. Найдите значение выражения $\frac{6^{12} \cdot 11^{10}}{66^{10}}$

33. Найдите значение выражения $\frac{2^{10} \cdot 11^7}{22^7}$

34. Найдите значение выражения $\frac{7^8 \cdot 10^6}{70^6}$

35. Найдите значение выражения $\frac{3^8 \cdot 10^5}{30^5}$

36. Найдите значение выражения $\frac{2^9 \cdot 12^{11}}{24^9}$

37. Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 9^6}{45^6}$

38. Найдите значение выражения $\frac{3^{13} \cdot 7^{10}}{21^{10}}$

39. Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 8^{11}}{40^9}$

40. Найдите значение выражения $\frac{7^4 \cdot 9^6}{63^4}$

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

42. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 4)^4}{3^2 \cdot 4^3}$

43. Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 6)^7}{2^5 \cdot 6^6}$

44. Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 10)^5}{2^2 \cdot 10^4}$
45. Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 5)^6}{2^4 \cdot 5^5}$
46. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 6)^4}{3^2 \cdot 6^3}$
47. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 10)^8}{3^6 \cdot 10^7}$
48. Найдите значение выражения $\frac{(4 \cdot 5)^7}{4^5 \cdot 5^7}$
49. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 8)^7}{3^7 \cdot 8^5}$
50. Найдите значение выражения $\frac{(5 \cdot 7)^6}{5^4 \cdot 7^6}$
51. Найдите значение выражения $\frac{6^5}{2^3 \cdot 3^4}$
52. Найдите значение выражения $\frac{6^7}{2^6 \cdot 3^5}$
53. Найдите значение выражения $\frac{10^6}{2^5 \cdot 5^4}$
54. Найдите значение выражения $\frac{10^9}{2^6 \cdot 5^8}$
55. Найдите значение выражения $\frac{20^7}{4^6 \cdot 5^5}$
56. Найдите значение выражения $\frac{30^6}{3^4 \cdot 10^5}$
57. Найдите значение выражения $\frac{15^8}{3^6 \cdot 5^7}$

58. Найдите значение выражения $\frac{21^4}{3^2 \cdot 7^3}$
59. Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$
60. Найдите значение выражения $\frac{28^6}{4^4 \cdot 7^5}$
61. Найдите значение выражения $\frac{2^7}{8}$
62. Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$
63. Найдите значение выражения $\frac{2^5}{4}$
64. Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$
65. Найдите значение выражения $\frac{3^5}{27}$
66. Найдите значение выражения $\frac{3^6}{9}$
67. Найдите значение выражения $\frac{5^5}{25}$
68. Найдите значение выражения $\frac{3^7}{81}$
69. Найдите значение выражения $\frac{4^5}{16}$
70. Найдите значение выражения $\frac{4^4}{64}$
71. Найдите значение выражения $\frac{1}{8^{-7}} \cdot \frac{1}{8^6}$

72. Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-11}} \cdot \frac{1}{5^{10}}$

73. Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-12}} \cdot \frac{1}{2^{10}}$

74. Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-19}} \cdot \frac{1}{2^{16}}$

75. Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-8}} \cdot \frac{1}{3^7}$

76. Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-10}} \cdot \frac{1}{3^8}$

77. Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-8}} \cdot \frac{1}{5^6}$

78. Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{4^9}$

79. Найдите значение выражения $\frac{1}{7^{-14}} \cdot \frac{1}{7^{13}}$

80. Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-11}} \cdot \frac{1}{2^7}$

81. Найдите значение выражения $(a^3)^{-4} : a^{-14}$ при $a = 5$

82. Найдите значение выражения $(a^4)^{-4} : a^{-19}$ при $a = 5$

83. Найдите значение выражения $(a^2)^{-8} : a^{-18}$ при $a = 7$

84. Найдите значение выражения $(a^2)^{-6} : a^{-15}$ при $a = 4$

85. Найдите значение выражения $(a^5)^{-3} : a^{-19}$ при $a = 3$

86. Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-15}$ при $a = 3$

87. Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} : a^{-16}$ при $a = 3$

88. Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} : a^{-18}$ при $a = 2$
89. Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-17}$ при $a = 2$
90. Найдите значение выражения $(a^3)^{-5} : a^{-18}$ при $a = 2$
91. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4}{a^9}$ при $a = 3$
92. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5}{a^{11}}$ при $a = 3$
93. Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$
94. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$
95. Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{13}}$ при $a = 5$
96. Найдите значение выражения $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a = 4$
97. Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$
98. Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$
99. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3}{a^{18}}$ при $a = 2$
100. Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$
101. Найдите значение выражения $a^{-9} \cdot (a^2)^6$ при $a = 5$
102. Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 5$

103. Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^5)^3$ при $a = 4$

104. Найдите значение выражения $a^{-10} \cdot (a^4)^3$ при $a = 4$

105. Найдите значение выражения $a^{-14} \cdot (a^9)^2$ при $a = 3$

106. Найдите значение выражения $a^{-13} \cdot (a^8)^2$ при $a = 3$

107. Найдите значение выражения $a^{-8} \cdot (a^5)^2$ при $a = 3$

108. Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^5)^4$ при $a = 2$

109. Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 6$

110. Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^9)^2$ при $a = 2$

111. Найдите значение выражения $\frac{a^{10} \cdot a^{12}}{a^{19}}$ при $a = 2$

112. Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$

113. Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$

114. Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 3$

115. Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$

116. Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$

117. Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^{12}}{a^{18}}$ при $a = 4$

118. Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot a^{-6}}{a^{10}}$ при $a = 5$

119. Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$ при $a = 4$
120. Найдите значение выражения $\frac{a^{19} \cdot a^{-11}}{a^5}$ при $a = 5$
121. Найдите значение выражения $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$ при $a = 4$
122. Найдите значение выражения $a^{19} \cdot a^{-8} : a^9$ при $a = 6$
123. Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$ при $a = 5$
124. Найдите значение выражения $a^{21} \cdot a^{-8} : a^{11}$ при $a = 5$
125. Найдите значение выражения $a^9 \cdot a^{12} : a^{17}$ при $a = 3$
126. Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$ при $a = 3$
127. Найдите значение выражения $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$ при $a = 2$
128. Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{18} : a^{20}$ при $a = 2$
129. Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{19} : a^{23}$ при $a = 2$
130. Найдите значение выражения $a^{26} \cdot a^{-15} : a^9$ при $a = 3$
131. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4 \cdot a^{12}}{a^{21}}$ при $a = 5$
132. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5 \cdot a^6}{a^{19}}$ при $a = 5$
133. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 4$
134. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 7$

135. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^6 \cdot a^3}{a^{17}}$ при $a = 3$
136. Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4 \cdot a^5}{a^{18}}$ при $a = 3$
137. Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$
138. Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$ при $a = 2$
139. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 2$
140. Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2 \cdot a^5}{a^{19}}$ при $a = 3$
141. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$
142. Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^6)^3}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$
143. Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$
144. Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$
145. Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^8)^2}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$
146. Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 6$ и $b = \sqrt{6}$
147. Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot (b^5)^3}{(a \cdot b)^{15}}$ при $a = 7$ и $b = \sqrt{7}$

148. Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^4)^4}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
149. Найдите значение выражения $\frac{a^{22} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
150. Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
151. Найдите значение выражения $(16 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (13 \cdot 10^4)$
152. Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^2)^2 \cdot (14 \cdot 10^{-2})$
153. Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (13 \cdot 10^{-5})$
154. Найдите значение выражения $(9 \cdot 10^{-2})^2 \cdot (11 \cdot 10^5)$
155. Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^2)^4 \cdot (19 \cdot 10^{-6})$
156. Найдите значение выражения $(8 \cdot 10^2)^3 \cdot (12 \cdot 10^{-5})$
157. Сократите дробь $\frac{45^n}{3^{2n-1} \cdot 5^{n-2}}$
158. Сократите дробь $\frac{100^n}{5^{2n-1} \cdot 4^{n-2}}$
159. Сократите дробь $\frac{20^n}{2^{2n-2} \cdot 5^{n-2}}$
160. Сократите дробь $\frac{75^n}{5^{2n-1} \cdot 3^{n-2}}$
161. Сократите дробь $\frac{48^n}{4^{2n-1} \cdot 3^{n-3}}$
162. Сократите дробь $\frac{80^n}{4^{2n-1} \cdot 5^{n-2}}$
163. Сократите дробь $\frac{50^n}{5^{2n-1} \cdot 2^{n-1}}$

164. Сократите дробь $\frac{12^n}{2^{2n-3} \cdot 3^{n-1}}$

165. Сократите дробь $\frac{36^n}{3^{2n-1} \cdot 4^{n-2}}$

166. Сократите дробь $\frac{18^n}{3^{2n-1} \cdot 2^{n-2}}$

167. Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (16 \cdot 10^{-5})$

168. Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^3)^2 \cdot (12 \cdot 10^{-3})$

169. Найдите значение выражения $(7 \cdot 10^3)^2 \cdot (16 \cdot 10^{-4})$