

### Тренировочные упражнения задания\_8

1. Найдите значения выражения  $\sqrt{16x^4y^6}$  при  $x=6$  и  $y=2$ .
2. Найдите значения выражения  $\sqrt{49x^8y^4}$  при  $x=2$  и  $y=3$ .
3. Найдите значения выражения  $\sqrt{9x^4y^6}$  при  $x=5$  и  $y=3$ .
4. Найдите значения выражения  $\sqrt{36x^4y^4}$  при  $x=5$  и  $y=3$ .
5. Найдите значения выражения  $\sqrt{25x^6y^4}$  при  $x=2$  и  $y=6$ .
6. Найдите значения выражения  $\sqrt{16x^4y^6}$  при  $x=7$  и  $y=2$ .
7. Найдите значения выражения  $\sqrt{25x^4y^4}$  при  $x=3$  и  $y=7$ .
8. Найдите значения выражения  $\sqrt{4x^6y^4}$  при  $x=3$  и  $y=5$ .
9. Найдите значения выражения  $\sqrt{9x^8y^6}$  при  $x=2$  и  $y=3$ .
10. Найдите значения выражения  $\sqrt{36x^4y^{10}}$  при  $x=3$  и  $y=2$ .
11. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{25a} \cdot \sqrt{4b^3}}{\sqrt{ab}}$  при  $a=7$  и  $b=11$ .
12. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{36a} \cdot \sqrt{9b^5}}{\sqrt{ab}}$  при  $a=9$  и  $b=4$ .
13. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{36a^3} \cdot \sqrt{4b}}{\sqrt{ab}}$  при  $a=7$  и  $b=5$ .
14. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{16a^5} \cdot \sqrt{36b}}{\sqrt{ab}}$  при  $a=4$  и  $b=5$ .
15. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{16a^9} \cdot \sqrt{4b^3}}{\sqrt{a^5b^3}}$  при  $a=9$  и  $b=11$ .
16. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{25a^8} \cdot \sqrt{9b^5}}{\sqrt{a^4b^5}}$  при  $a=7$  и  $b=10$ .
17. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{25a^5} \cdot \sqrt{36b^6}}{\sqrt{a^5b^4}}$  при  $a=4$  и  $b=9$ .
18. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{4a^{11}} \cdot \sqrt{9b^4}}{\sqrt{a^7b^4}}$  при  $a=7$  и  $b=9$ .
19. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{25a^9} \cdot \sqrt{16b^8}}{\sqrt{a^5b^8}}$  при  $a=4$  и  $b=7$ .
20. Найдите значения выражения  $\frac{\sqrt{4a^6} \cdot \sqrt{25b^7}}{\sqrt{a^2b^7}}$  при  $a=9$  и  $b=7$ .
21. Найдите значения выражения  $(a^3)^{-4} : a^{-14}$  при  $a=5$ .
22. Найдите значения выражения  $(a^4)^{-4} : a^{-19}$  при  $a=5$ .
23. Найдите значения выражения  $(a^2)^{-8} : a^{-18}$  при  $a=7$ .
24. Найдите значения выражения  $(a^2)^{-6} : a^{-15}$  при  $a=4$ .
25. Найдите значения выражения  $(a^5)^{-3} : a^{-19}$  при  $a=3$ .
26. Найдите значения выражения  $(a^4)^{-3} : a^{-15}$  при  $a=3$ .
27. Найдите значения выражения  $(a^7)^{-2} : a^{-16}$  при  $a=3$ .
28. Найдите значения выражения  $(a^7)^{-2} : a^{-18}$  при  $a=2$ .

29. Найдите значения выражения  $(a^4)^{-3} : a^{-17}$  при  $a=2$ .
30. Найдите значения выражения  $(a^3)^{-5} : a^{-18}$  при  $a=2$ .
31. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^4}{a^9}$  при  $a=3$ .
32. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^5}{a^{11}}$  при  $a=3$ .
33. Найдите значения выражения  $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$  при  $a=3$ .
34. Найдите значения выражения  $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$  при  $a=5$ .
35. Найдите значения выражения  $\frac{(a^8)^2}{a^{13}}$  при  $a=5$ .
36. Найдите значения выражения  $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$  при  $a=4$ .
37. Найдите значения выражения  $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$  при  $a=6$ .
38. Найдите значения выражения  $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$  при  $a=2$ .
39. Найдите значения выражения  $\frac{(a^7)^3}{a^{18}}$  при  $a=2$ .
40. Найдите значения выражения  $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$  при  $a=2$ .
41. Найдите значения выражения  $a^{-9} \cdot (a^2)^6$  при  $a=5$ .
42. Найдите значения выражения  $a^{-12} \cdot (a^7)^2$  при  $a=5$ .
43. Найдите значения выражения  $a^{-12} \cdot (a^5)^3$  при  $a=4$ .
44. Найдите значения выражения  $a^{-10} \cdot (a^4)^3$  при  $a=4$ .
45. Найдите значения выражения  $a^{-14} \cdot (a^9)^2$  при  $a=3$ .
46. Найдите значения выражения  $a^{-13} \cdot (a^8)^2$  при  $a=3$ .
47. Найдите значения выражения  $a^{-8} \cdot (a^5)^2$  при  $a=3$ .
48. Найдите значения выражения  $a^{-15} \cdot (a^5)^4$  при  $a=2$ .
49. Найдите значения выражения  $a^{-12} \cdot (a^7)^2$  при  $a=6$ .
50. Найдите значения выражения  $a^{-15} \cdot (a^9)^2$  при  $a=2$ .
51. Найдите значения выражения  $\frac{a^{10} \cdot a^{12}}{a^{19}}$  при  $a=2$ .
52. Найдите значения выражения  $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$  при  $a=2$ .
53. Найдите значения выражения  $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$  при  $a=7$ .

54. Найдите значения выражения  $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$  при  $a=3$ .
55. Найдите значения выражения  $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$  при  $a=3$ .
56. Найдите значения выражения  $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$  при  $a=3$ .
57. Найдите значения выражения  $\frac{a^9 \cdot a^{12}}{a^{18}}$  при  $a=4$ .
58. Найдите значения выражения  $\frac{a^{18} \cdot a^{-6}}{a^{10}}$  при  $a=5$ .
59. Найдите значения выражения  $\frac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$  при  $a=4$ .
60. Найдите значения выражения  $\frac{a^{19} \cdot a^{-11}}{a^5}$  при  $a=5$ .
61. Найдите значения выражения  $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$  при  $a=4$ .
62. Найдите значения выражения  $a^{19} \cdot a^8 : a^9$  при  $a=6$ .
63. Найдите значения выражения  $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$  при  $a=5$ .
64. Найдите значения выражения  $a^{21} \cdot a^{-8} : a^{11}$  при  $a=5$ .
65. Найдите значения выражения  $a^9 \cdot a^{12} : a^{17}$  при  $a=3$ .
66. Найдите значения выражения  $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$  при  $a=3$ .
67. Найдите значения выражения  $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$  при  $a=2$ .
68. Найдите значения выражения  $a^6 \cdot a^{18} : a^{20}$  при  $a=2$ .
69. Найдите значения выражения  $a^7 \cdot a^{19} : a^{23}$  при  $a=2$ .
70. Найдите значения выражения  $a^{26} \cdot a^{-15} : a^9$  при  $a=3$ .
71. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^4 \cdot a^{12}}{a^{21}}$  при  $a=5$ .
72. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^5 \cdot a^6}{a^{19}}$  при  $a=5$ .
73. Найдите значения выражения  $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$  при  $a=4$ .
74. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$  при  $a=7$ .
75. Найдите значения выражения  $\frac{(a^3)^6 \cdot a^3}{a^{17}}$  при  $a=3$ .
76. Найдите значения выражения  $\frac{(a^4)^4 \cdot a^5}{a^{18}}$  при  $a=3$ .
77. Найдите значения выражения  $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$  при  $a=2$ .
78. Найдите значения выражения  $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$  при  $a=2$ .

79. Найдите значения выражения  $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$  при  $a=2$
80. Найдите значения выражения  $\frac{(a^8)^2 \cdot a^5}{a^{19}}$  при  $a=3$
81. Найдите значения выражения  $\frac{a^{14} \cdot (b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$  при  $a=3$  и  $b=\sqrt{3}$
82. Найдите значения выражения  $\frac{a^{21} \cdot (b^6)^3}{(a \cdot b)^{18}}$  при  $a=3$  и  $b=\sqrt{3}$
83. Найдите значения выражения  $\frac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$  при  $a=3$  и  $b=\sqrt{3}$
84. Найдите значения выражения  $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$  при  $a=5$  и  $b=\sqrt{5}$
85. Найдите значения выражения  $\frac{a^{18} \cdot (b^8)^2}{(a \cdot b)^{16}}$  при  $a=5$  и  $b=\sqrt{5}$
86. Найдите значения выражения  $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$  при  $a=6$  и  $b=\sqrt{6}$
87. Найдите значения выражения  $\frac{a^{17} \cdot (b^5)^3}{(a \cdot b)^{15}}$  при  $a=7$  и  $b=\sqrt{7}$
88. Найдите значения выражения  $\frac{a^{21} \cdot (b^4)^4}{(a \cdot b)^{16}}$  при  $a=2$  и  $b=\sqrt{2}$
89. Найдите значения выражения  $\frac{a^{22} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$  при  $a=2$  и  $b=\sqrt{2}$
90. Найдите значения выражения  $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$  при  $a=2$  и  $b=\sqrt{2}$
91. Найдите значения выражения  $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$  при  $a=3$ .
92. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^4}$  при  $a=2$ .
93. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^6}$  при  $a=2$ .
94. Найдите значения выражения  $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^4}$  при  $a=2$ .
95. Найдите значения выражения  $\sqrt{(-a)^8 \cdot a^2}$  при  $a=2$ .
96. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^4}$  при  $a=4$ .
97. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^2}$  при  $a=4$ .
98. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^2}$  при  $a=3$ .
99. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^4}$  при  $a=2$ .
100. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^2}$  при  $a=3$ .
101. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{16a^{12}}{a^{10}}}$  при  $a=5$ .
102. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{9a^{14}}{a^8}}$  при  $a=2$ .

103. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{4a^{16}}{a^{12}}}$  при  $a=5$ .

104. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{25a^{15}}{a^9}}$  при  $a=2$ .

105. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{36a^{21}}{a^{15}}}$  при  $a=2$ .

106. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{9a^{19}}{a^9}}$  при  $a=2$ .

107. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{4a^{20}}{a^{14}}}$  при  $a=3$ .

108. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{25a^{19}}{a^{11}}}$  при  $a=2$ .

109. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{16a^{14}}{a^8}}$  при  $a=3$ .

110. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{64a^{17}}{a^{15}}}$  при  $a=7$ .

111. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^4 y^6}$  при  $x=2$  и  $y=3$ .

112. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^2 y^8}$  при  $x=5$  и  $y=2$ .

113. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^8 y^4}$  при  $x=2$  и  $y=3$ .

114. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^2 y^8}$  при  $x=5$  и  $y=2$ .

115. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^8 y^2}$  при  $x=3$  и  $y=5$ .

116. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^4 y^{10}}$  при  $x=3$  и  $y=2$ .

117. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^2 y^6}$  при  $x=7$  и  $y=3$ .

118. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^{10} y^2}$  при  $x=2$  и  $y=3$ .

119. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^6 y^4}$  при  $x=2$  и  $y=5$ .

120. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^4 y^8}$  при  $x=5$  и  $y=2$ .

121. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{4x^2}{y^6}}$  при  $x=8$  и  $y=2$ .

122. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{9x^4}{y^6}}$  при  $x=9$  и  $y=3$ .

123. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{9x^2}{y^4}}$  при  $x=6$  и  $y=3$ .
124. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$  при  $x=8$  и  $y=2$ .
125. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{36x^2}{y^4}}$  при  $x=6$  и  $y=2$ .
126. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{16x^8}{y^6}}$  при  $x=2$  и  $y=4$ .
127. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{36x^4}{y^2}}$  при  $x=6$  и  $y=9$ .
128. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$  при  $x=4$  и  $y=2$ .
129. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{25x^4}{y^6}}$  при  $x=10$  и  $y=5$ .
130. Найдите значения выражения  $\sqrt{\frac{25x^2}{y^4}}$  при  $x=10$  и  $y=5$ .
131. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$  при  $a=3\frac{3}{7}$  и  $b=\frac{1}{7}$ .
132. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$  при  $a=3\frac{2}{3}$  и  $b=\frac{1}{3}$ .
133. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+10ab+25b^2}$  при  $a=7\frac{7}{11}$  и  $b=\frac{3}{11}$ .
134. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+10ab+25b^2}$  при  $a=14\frac{6}{13}$  и  $b=\frac{4}{13}$ .
135. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+12ab+36b^2}$  при  $a=7\frac{2}{5}$  и  $b=\frac{3}{5}$ .
136. Найдите значения выражения  $\sqrt{36a^2+12ab+b^2}$  при  $a=\frac{4}{5}$  и  $b=8\frac{1}{5}$ .
137. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-8ab+16b^2}$  при  $a=4$  и  $b=3$ .
138. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-12ab+36b^2}$  при  $a=8$  и  $b=3$ .
139. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-10ab+25b^2}$  при  $a=7$  и  $b=2$ .
140. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-6ab+9b^2}$  при  $a=3$  и  $b=6$ .
141. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+6ab+9b^2}$  при  $a=5$  и  $b=-4$ .
142. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$  при  $a=3$  и  $b=-4$ .
143. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+12ab+36b^2}$  при  $a=7$  и  $b=-3$ .
144. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+10ab+25b^2}$  при  $a=8$  и  $b=-2$ .
145. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2+4ab+4b^2}$  при  $a=2$  и  $b=-4$ .
146. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-4ab+4b^2}$  при  $a=3$  и  $b=4$ .
147. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-8ab+16b^2}$  при  $a=4$  и  $b=3$ .
148. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-12ab+36b^2}$  при  $a=8$  и  $b=3$ .
149. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-10ab+25b^2}$  при  $a=7$  и  $b=2$ .
150. Найдите значения выражения  $\sqrt{a^2-6ab+9b^2}$  при  $a=3$  и  $b=6$ .

