Тренажёр ОГЭ 2027 года по математике
Задание 8. «Степени и корни»

Ответами к заданиям являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Если ответом является последовательность цифр, то запишите её без пробелов и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

Степени: числовые выражения (задания 1–80)

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

4 Найдите значение выражения $\frac{3^{7}}{81}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

6 Найдите значение выражения $\frac{10^{6}}{2^{5}\cdot 5^{4}}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

9 Найдите значение выражения $\frac{(3\cdot 10)^{8}}{3^{6}\cdot 10^{7}}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

12 Найдите значение выражения $\frac{2^{5}}{4}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

14 Найдите значение выражения $\frac{3^5}{27}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

17 Найдите значение выражения $\frac{4^5}{16}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

21 Найдите значение выражения $\frac{30^6}{3^4 \cdot 10^5}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

27 Найдите значение выражения $\frac{5^5}{25}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

29 Найдите значение выражения $\frac{3^6}{9}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

32 Найдите значение выражения $\frac{4^4}{64}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

44 Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 5)^6}{2^4 \cdot 5^5}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

46 Найдите значение выражения $\frac{(5\cdot 7)^6}{5^4\cdot 7^6}$.

Ответ: _____.

47 Найдите значение выражения $\frac{15^8}{3^6\cdot 5^7}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

49 Найдите значение выражения $\frac{(3\cdot 8)^7}{3^7\cdot 8^5}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

51 Найдите значение выражения $\frac{21^4}{3^2\cdot 7^3}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

55 Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2\cdot 8^3}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

58 Найдите значение выражения $\frac{28^6}{4^4\cdot 7^5}$.

Ответ: _____.

59 Найдите значение выражения $\frac{1}{8^{-7}}\cdot\frac{1}{8^6}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

62 Найдите значение выражения $\frac{(2\cdot 10)^5}{2^2\cdot 10^4}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

64 Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

68 Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

70 Найдите значение выражения $\frac{(3\cdot 6)^4}{3^2\cdot 6^3}$.

Ответ: _____.

71 Найдите значение выражения $\frac{2^7}{8}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

74 Найдите значение выражения $\frac{20^7}{4^6\cdot 5^5}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

76 Найдите значение выражения $\frac{10^9}{2^6\cdot 5^8}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

79 Найдите значение выражения $\frac{(4 \cdot 5)^7}{4^5 \cdot 5^7}$.

Ответ: _____.

80 Найдите значение выражения $\frac{6^7}{2^6 \cdot 3^5}$.

Ответ: _____.

Степени: выражения с переменными (задания 81–150)

81 Найдите значение выражения $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

83 Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

85 Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

86 Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ: _____.

87 Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$.

Ответ: _____.

88 Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 7$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

90 Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

91 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{14}\cdot(b^6)^2}{(a\cdot b)^{12}}$ при $a=6$ и $b=\sqrt{6}$.

Ответ: _____.

92 Найдите значение выражения $a^{13}\cdot a^{11}:a^{21}$ при $a=4$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

96 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a=3$.

Ответ: _____.

97 Найдите значение выражения $a^7\cdot a^{19}:a^{23}$ при $a=2$.

Ответ: _____.

98 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^8)^2}{a^{13}}$ при $a=5$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

100 Найдите значение выражения $a^{19}\cdot a^{-8}:a^9$ при $a=6$.

Ответ: _____.

101 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^4)^4\cdot a^5}{a^{18}}$ при $a=3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

104 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{17}\cdot(b^5)^3}{(a\cdot b)^{15}}$ при $a=7$ и $b=\sqrt{7}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

106 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^3)^5\cdot a^6}{a^{19}}$ при $a=5$.

Ответ: _____.

107 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 4$.

Ответ: _____.

108 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.

Ответ: _____.

109 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

110 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{21} \cdot (b^6)^3}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

112 Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-17}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

113 Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

114 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^7)^3}{a^{18}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

116 Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

118 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{18} \cdot (b^8)^2}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

121 Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

122 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$ при $a = 4$.

Ответ: _____.

123 Найдите значение выражения $\frac{a^{19}\cdot a^{-11}}{a^5}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

124 Найдите значение выражения $a^{-9}\cdot (a^2)^6$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

125 Найдите значение выражения $\frac{a^{14}\cdot (b^4)^3}{(a\cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ: _____.

126 Найдите значение выражения $a^{26}\cdot a^{-15} : a^9$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

128 Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

132 Найдите значение выражения $a^9\cdot a^{12} : a^{17}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

134 Найдите значение выражения $(a^3)^{-5} : a^{-18}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

136 Найдите значение выражения $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a = 4$.

Ответ: _____.

137 Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4\cdot a^{12}}{a^{21}}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

138 Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3\cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

139 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^3)^4}{a^9}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

140 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^8)^2 \cdot a^5}{a^{19}}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

142 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^3)^6 \cdot a^3}{a^{17}}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

144 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{21} \cdot (b^4)^4}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

146 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{22} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.

Ответ: _____.

147 Найдите значение выражения $a^{21} \cdot a^{-8} : a^{11}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

148 Найдите значение выражения $\dfrac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

Ответ: _____.

149 Найдите значение выражения $\dfrac{(a^3)^5}{a^{11}}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

150 Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{18} : a^{20}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

Корни: числовые выражения (задания 151–260)

151 Найдите значение выражения $(\sqrt{11} + 3)^2 - 6\sqrt{11}$.

Ответ: _____.

152 Найдите значение выражения $\dfrac{(4\sqrt{3})^2}{60}$.

Ответ: _____.

153 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{51}\cdot\sqrt{12}}{\sqrt{17}}$.

Ответ: _____.

154 Найдите значение выражения $\dfrac{72}{(2\sqrt{3})^2}$.

Ответ: _____.

155 Найдите значение выражения $(\sqrt{45}-\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

156 Найдите значение выражения $\sqrt{13\cdot 18}\cdot\sqrt{26}$.

Ответ: _____.

157 Найдите значение выражения $\sqrt{5^6}$.

Ответ: _____.

158 Найдите значение выражения $\dfrac{90}{(3\sqrt{5})^2}$.

Ответ: _____.

159 Найдите значение выражения $\sqrt{11\cdot 18}\cdot\sqrt{22}$.

Ответ: _____.

160 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{5})^2}{160}$.

Ответ: _____.

161 Найдите значение выражения $\sqrt{7\cdot 18}\cdot\sqrt{14}$.

Ответ: _____.

162 Найдите значение выражения $4\sqrt{17}\cdot 5\sqrt{2}\cdot\sqrt{34}$.

Ответ: _____.

163 Найдите значение выражения $(\sqrt{27}+\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

164 Найдите значение выражения $\sqrt{9^3}$.

Ответ: _____.

165 Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$.

Ответ: _____.

166 Найдите значение выражения $(\sqrt{20}+\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

167 Найдите значение выражения $9\sqrt{7}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{14}$.

Ответ: _____.

168 Найдите значение выражения $(\sqrt{31}-3)(\sqrt{31}+3)$.

Ответ: _____.

169 Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-\sqrt{2})(\sqrt{19}+\sqrt{2})$.

Ответ: _____.

170 Найдите значение выражения $(\sqrt{17}+2)^2-4\sqrt{17}$.

Ответ: _____.

171 Найдите значение выражения $10\sqrt{7}\cdot 2\sqrt{6}\cdot\sqrt{42}$.

Ответ: _____.

172 Найдите значение выражения $(\sqrt{12}+\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

173 Найдите значение выражения $\dfrac{200}{(5\sqrt{2})^2}$.

Ответ: _____.

174 Найдите значение выражения $\dfrac{220}{(2\sqrt{5})^2}$.

Ответ: _____.

175 Найдите значение выражения $(\sqrt{7}-\sqrt{2})(\sqrt{7}+\sqrt{2})$.

Ответ: _____.

176 Найдите значение выражения $(\sqrt{5}+9)^2-18\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

177 Найдите значение выражения $(\sqrt{12}-\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

178 Найдите значение выражения $\sqrt{8^4}$.

Ответ: _____.

179 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{8})^2}{160}$.

Ответ: _____.

180 Найдите значение выражения $\dfrac{(3\sqrt{5})^2}{75}$.

Ответ: _____.

181 Найдите значение выражения $\dfrac{(3\sqrt{2})^2}{180}$.

Ответ: _____.

182 Найдите значение выражения $5\sqrt{11}\cdot 4\sqrt{3}\cdot\sqrt{33}$.

Ответ: _____.

183 Найдите значение выражения $\sqrt{11\cdot 32}\cdot\sqrt{22}$.

Ответ: _____.

184 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{21}\cdot\sqrt{14}}{\sqrt{6}}$.

Ответ: _____.

185 Найдите значение выражения $(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})$.

Ответ: _____.

186 Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-\sqrt{5})(\sqrt{19}+\sqrt{5})$.

Ответ: _____.

187 Найдите значение выражения $(\sqrt{5}-\sqrt{3})(\sqrt{5}+\sqrt{3})$.

Ответ: _____.

188 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{65}\cdot\sqrt{13}}{\sqrt{5}}$.

Ответ: _____.

189 Найдите значение выражения $(\sqrt{41}-3)(\sqrt{41}+3)$.

Ответ: _____.

190 Найдите значение выражения $(\sqrt{37}-5)(\sqrt{37}+5)$.

Ответ: _____.

191 Найдите значение выражения $(\sqrt{8}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

192 Найдите значение выражения $2\sqrt{13}\cdot 5\sqrt{2}\cdot\sqrt{26}$.

Ответ: _____.

193 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{6})^2}{48}$.

Ответ: _____.

194 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{3})^2}{30}$.

Ответ: _____.

195 Найдите значение выражения $\sqrt{3\cdot 32}\cdot\sqrt{6}$.

Ответ: _____.

196 Найдите значение выражения $(\sqrt{17}-6)^2+12\sqrt{17}$.

Ответ: _____.

197 Найдите значение выражения $\sqrt{5\cdot 12}\cdot\sqrt{15}$.

Ответ: _____.

198 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{35}\cdot\sqrt{21}}{\sqrt{15}}$.

Ответ: _____.

199 Найдите значение выражения $\sqrt{7\cdot 12}\cdot\sqrt{21}$.

Ответ: _____.

200 Найдите значение выражения $(\sqrt{48}-\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

201 Найдите значение выражения $\sqrt{4^6}$.

Ответ: _____.

202 Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$.

Ответ: _____.

203 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{75}\cdot\sqrt{10}}{\sqrt{30}}$.

Ответ: _____.

204 Найдите значение выражения $(\sqrt{18}-\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

205 Найдите значение выражения $\frac{54}{(3\sqrt{2})^2}$.

Ответ: _____.

206 Найдите значение выражения $(\sqrt{15}-2)^2+4\sqrt{15}$.

Ответ: _____.

207 Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{2})^2}{64}$.

Ответ: _____.

208 Найдите значение выражения $(\sqrt{17}-3)(\sqrt{17}+3)$.

Ответ: _____.

209 Найдите значение выражения $(\sqrt{32}-\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

210 Найдите значение выражения $\frac{48}{(2\sqrt{6})^2}$.

Ответ: _____.

211 Найдите значение выражения $4\sqrt{5}\cdot 3\sqrt{3}\cdot\sqrt{15}$.

Ответ: _____.

212 Найдите значение выражения $(\sqrt{3}+8)^2-16\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

213 Найдите значение выражения $\sqrt{2\cdot 45}\cdot\sqrt{10}$.

Ответ: _____.

214 Найдите значение выражения $(\sqrt{17}-\sqrt{5})(\sqrt{17}+\sqrt{5})$.

Ответ: _____.

215 Найдите значение выражения $(\sqrt{18}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

216 Найдите значение выражения $5\sqrt{11}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{22}$.

Ответ: _____.

217 Найдите значение выражения $(\sqrt{11}-3)(\sqrt{11}+3)$.

Ответ: _____.

218 Найдите значение выражения $\frac{360}{(2\sqrt{10})^2}$.

Ответ: _____.

219 Найдите значение выражения $(\sqrt{13}-2)(\sqrt{13}+2)$.

Ответ: _____.

220 Найдите значение выражения $\sqrt{4^4}$.

Ответ: _____.

221 Найдите значение выражения $5\sqrt{7}\cdot 6\sqrt{3}\cdot\sqrt{21}$.

Ответ: _____.

222 Найдите значение выражения $(\sqrt{7}-\sqrt{3})(\sqrt{7}+\sqrt{3})$.

Ответ: _____.

223 Найдите значение выражения $(\sqrt{8}-\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

224 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{15}\cdot\sqrt{12}}{\sqrt{20}}$.

Ответ: _____.

225 Найдите значение выражения $\dfrac{160}{(2\sqrt{5})^2}$.

Ответ: _____.

226 Найдите значение выражения $\sqrt{9^4}$.

Ответ: _____.

227 Найдите значение выражения $(\sqrt{125}+\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

228 Найдите значение выражения $(\sqrt{17}-\sqrt{3})(\sqrt{17}+\sqrt{3})$.

Ответ: _____.

229 Найдите значение выражения $\sqrt{3^6}$.

Ответ: _____.

230 Найдите значение выражения $(\sqrt{50}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

231 Найдите значение выражения $\dfrac{96}{(4\sqrt{2})^2}$.

Ответ: _____.

232 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{22}\cdot\sqrt{33}}{\sqrt{6}}$.

Ответ: _____.

233 Найдите значение выражения $(\sqrt{11}-7)^2+14\sqrt{11}$.

Ответ: _____.

234 Найдите значение выражения $(\sqrt{47}-5)(\sqrt{47}+5)$.

Ответ: _____.

235 Найдите значение выражения $(\sqrt{23}-2)(\sqrt{23}+2)$.

Ответ: _____.

236 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{3})^2}{120}$.

Ответ: _____.

237 Найдите значение выражения $\dfrac{64}{(2\sqrt{8})^2}$.

Ответ: _____.

238 Найдите значение выражения $\sqrt{7\cdot45}\cdot\sqrt{35}$.

Ответ: _____.

239 Найдите значение выражения $(\sqrt{13}-\sqrt{2})(\sqrt{13}+\sqrt{2})$.

Ответ: _____.

240 Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-7)^2+14\sqrt{19}$.

Ответ: _____.

241 Найдите значение выражения $(\sqrt{125}-\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

242 Найдите значение выражения $(\sqrt{29}-4)(\sqrt{29}+4)$.

Ответ: _____.

243 Найдите значение выражения $(\sqrt{32}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

244 Найдите значение выражения $(\sqrt{7}-\sqrt{5})(\sqrt{7}+\sqrt{5})$.

Ответ: _____.

245 Найдите значение выражения $(\sqrt{48}+\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

246 Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{10})^2}{160}$.

Ответ: _____.

247 Найдите значение выражения $\sqrt{5\cdot 18}\cdot\sqrt{10}$.

Ответ: _____.

248 Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-4)(\sqrt{19}+4)$.

Ответ: _____.

249 Найдите значение выражения $(\sqrt{50}-\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$.

Ответ: _____.

250 Найдите значение выражения $(\sqrt{20}-\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

251 Найдите значение выражения $5\sqrt{13}\cdot 2\sqrt{3}\cdot\sqrt{39}$.

Ответ: _____.

252 Найдите значение выражения $\sqrt{4^3}$.

Ответ: _____.

253 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{8}\cdot\sqrt{192}}{\sqrt{24}}$.

Ответ: _____.

254 Найдите значение выражения $\sqrt{4^5}$.

Ответ: _____.

255 Найдите значение выражения $(\sqrt{45}+\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$.

Ответ: _____.

256 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{32}\cdot\sqrt{6}}{\sqrt{12}}$.

Ответ: _____.

257 Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{20}\cdot\sqrt{32}}{\sqrt{10}}$.

Ответ: _____.

258 Найдите значение выражения $(\sqrt{13}-3)^2+6\sqrt{13}$.

Ответ: _____.

259 Найдите значение выражения $(\sqrt{27}-\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$.

Ответ: _____.

260 Найдите значение выражения $(\sqrt{19}+5)^2-10\sqrt{19}$.

Ответ: _____.

Корни: выражения с переменными (задания 261–320)

261 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$ при $a=3\frac{3}{7}$ и $b=\frac{1}{7}$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

263 Найдите значение выражения $\sqrt{a^8\cdot(-a)^4}$ при $a=2$.

Ответ: _____.

264 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16a^{14}}{a^8}}$ при $a=3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

266 Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2+6ab+b^2}$ при $a=\frac{5}{13}$ и $b=6\frac{11}{13}$.

Ответ: _____.

267 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16x^4}{y^6}}$ при $x=4$ и $y=2$.

Ответ: _____.

268 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+12ab+36b^2}$ при $a=7$ и $b=-3$.

Ответ: _____.

269 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{36x^4}{y^2}}$ при $x=6$ и $y=9$.

Ответ: _____.

270 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2-6ab+9b^2}$ при $a=3$ и $b=6$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

273 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 12ab + 36b^2}$ при $a = 8$ и $b = 3$.

Ответ: _____.

274 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^2}$ при $a = 4$.

Ответ: _____.

275 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ при $a = 7\frac{2}{5}$ и $b = \frac{3}{5}$.

Ответ: _____.

276 Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

277 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 8ab + 16b^2}$ при $a = 4$ и $b = 3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

280 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$ при $x = 8$ и $y = 2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

283 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^6}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

284 Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{5}$ и $b = 7\frac{3}{5}$.

Ответ: _____.

285 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36x^2}{y^4}}$ при $x = 6$ и $y = 2$.

Ответ: _____.

286 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9a^{14}}{a^8}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

287 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 10ab + 25b^2}$ при $a = 7$ и $b = 2$.

Ответ: _____.

288 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 8$ и $b = -2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

290 Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

291 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16a^{12}}{a^{10}}}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

292 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{25x^2}{y^4}}$ при $x = 10$ и $y = 5$.

Ответ: _____.

293 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{4} \cdot x^2 y^8}$ при $x = 5$ и $y = 2$.

Ответ: _____.

294 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 7\dfrac{7}{11}$ и $b = \dfrac{3}{11}$.

Ответ: _____.

295 Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^2}$ при $a = 3$.

Ответ: _____.

296 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{4} \cdot x^4 y^6}$ при $x = 2$ и $y = 3$.

Ответ: _____.

297 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{9a^{19}}{a^9}}$ при $a = 2$.

Ответ: _____.

298 Найдите значение выражения $\sqrt{36a^2 + 12ab + b^2}$ при $a = \dfrac{4}{5}$ и $b = 8\dfrac{1}{5}$.

Ответ: _____.

299 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{4a^{16}}{a^{12}}}$ при $a = 5$.

Ответ: _____.

300 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{9} \cdot x^4 y^{10}}$ при $x = 3$ и $y = 2$.

Ответ: _____.

301 Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{9x^4}{y^6}}$ при $x = 9$ и $y = 3$.

Ответ: _____.

302 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 6ab + 9b^2}$ при $a = 5$ и $b = -4$.

Ответ: _____.

303 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+4ab+4b^2}$ при $a=2$ и $b=-4$.

Ответ: _____.

304 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$ при $a=3\frac{2}{3}$ и $b=\frac{1}{3}$.

Ответ: _____.

305 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2\cdot(-a)^4}$ при $a=4$.

Ответ: _____.

306 Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4\cdot a^4}$ при $a=2$.

Ответ: _____.

307 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+8ab+16b^2}$ при $a=3$ и $b=-4$.

Ответ: _____.

308 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9x^2}{y^4}}$ при $x=6$ и $y=3$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

312 Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^8\cdot a^2}$ при $a=2$.

Ответ: _____.

313 Найдите значение выражения $\sqrt{16a^2+8ab+b^2}$ при $a=\frac{3}{11}$ и $b=5\frac{10}{11}$.

Ответ: _____.

314 Найдите значение выражения $\sqrt{25a^2+10ab+b^2}$ при $a=\frac{4}{9}$ и $b=3\frac{7}{9}$.

Ответ: _____.

315 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^8}{y^6}}$ при $x=2$ и $y=4$.

Ответ: _____.

316 Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+10ab+25b^2}$ при $a=14\frac{6}{13}$ и $b=\frac{4}{13}$.

Ответ: _____.

317 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25x^4}{y^6}}$ при $x=10$ и $y=5$.

Ответ: _____.

318 Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25}\cdot x^6y^4}$ при $x=5$ и $y=2$.

Ответ: _____.

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

Ответ: _____.

320 Найдите значение выражение $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2}$ при $a = 3$ и $b = 4$.

Ответ: _____.