

1. Найдите значение выражения  $(2 + c)^2 - c(c - 4)$  при  $c = -\frac{1}{8}$ .
2. Найдите значение выражения  $(x + 5)^2 - x(x - 10)$  при  $x = -\frac{1}{20}$ .
3. Найдите значение выражения  $(a - 4)^2 - 2a(5a - 4)$  при  $a = -\frac{1}{3}$ .
4. Найдите значение выражения  $(a + 2)^2 - a(4 - 7a)$  при  $a = -\frac{1}{2}$ .
5. Найдите значение выражения  $(a + 3)^2 - 2a(3 - 4a)$  при  $a = -\frac{1}{3}$ .
6. Найдите значение выражения  $(2 - c)^2 - c(c + 4)$  при  $c = -\frac{1}{8}$ .
7. Найдите значение выражения  $(x - 7)^2 - x(6 + x)$  при  $x = -\frac{1}{20}$ .
8. Найдите значение выражения  $(a - 3)^2 - a(6 + a)$  при  $a = -\frac{1}{12}$ .
9. Найдите значение выражения  $(4 - y)^2 - y(y + 1)$  при  $y = -\frac{1}{9}$ .
10. Найдите значение выражения  $(6 - c)^2 - c(c + 3)$  при  $c = -\frac{1}{15}$ .
11. Найдите значение выражения  $\frac{a - 7x}{a} : \frac{ax - 7x^2}{a^2}$  при  $a = -6, x = 10$ .
12. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = 56, x = 40$ .
13. Найдите значение выражения  $\frac{a + 9x}{a} : \frac{ax + 9x^2}{a^2}$  при  $a = -99, x = -66$ .
14. Найдите значение выражения  $\frac{a - 2x}{a} : \frac{ax - 2x^2}{a^2}$  при  $a = 20, x = 40$ .
15. Найдите значение выражения  $\frac{a - 8x}{a} : \frac{ax - 8x^2}{a^2}$  при  $a = 27, x = 45$ .
16. Найдите значение выражения  $\frac{a + 3x}{a} : \frac{ax + 3x^2}{a^2}$  при  $a = -93, x = -30$ .
17. Найдите значение выражения  $\frac{a - 5x}{a} : \frac{ax - 5x^2}{a^2}$  при  $a = -74, x = -10$ .
18. Найдите значение выражения  $\frac{a - 4x}{a} : \frac{ax - 4x^2}{a^2}$  при  $a = -35, x = 10$ .
19. Найдите значение выражения  $\frac{c^2 - ac}{a^2} : \frac{c - a}{a}$  при  $a = 5, c = 26$ .
20. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = 23, x = 5$ .
21. Найдите значение выражения  $2b + \frac{5a - 2b^2}{b}$  при  $a = 6, b = -60$ .
22. Найдите значение выражения  $b + \frac{2a - b^2}{b}$  при  $a = 49, b = 10$ .
23. Найдите значение выражения  $2b + \frac{a - 2b^2}{b}$  при  $a = -79, b = -2$ .

24. Найдите значение выражения  $7b + \frac{8a - 7b^2}{b}$  при  $a = -91, b = 40$ .
25. Найдите значение выражения  $5b + \frac{8a - 5b^2}{b}$  при  $a = 8, b = 40$ .
26. Найдите значение выражения  $b + \frac{8a - b^2}{b}$  при  $a = -49, b = -80$ .
27. Найдите значение выражения  $7b + \frac{2a - 7b^2}{b}$  при  $a = 9, b = 12$ .
28. Найдите значение выражения  $8a - \frac{8a^2 - 3c}{a}$  при  $a = 15, c = 12$ .
29. Найдите значение выражения  $9b + \frac{5a - 9b^2}{b}$  при  $a = 9, b = 18$ .
30. Найдите значение выражения  $6a + \frac{2c - 6a^2}{a}$  при  $a = 12, c = 15$ .
31. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{32x} \cdot \frac{8x}{x + y}$  при  $x = -7, y = 6,8$ .
32. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{8x} \cdot \frac{4x}{x + y}$  при  $x = 6,5, y = -5,2$ .
33. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{4x} \cdot \frac{2x}{x + y}$  при  $x = -7,8, y = -4,8$ .
34. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x + y}$  при  $x = 9,5, y = -6$ .
35. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{28x} \cdot \frac{7x}{x + y}$  при  $x = 7,8, y = -2$ .
36. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \cdot \frac{9x}{x + y}$  при  $x = -9,6, y = -0,4$ .
37. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{48x} \cdot \frac{6x}{x + y}$  при  $x = 1,5, y = -3,2$ .
38. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \cdot \frac{6x}{x + y}$  при  $x = 6,9, y = -9,3$ .
39. Найдите значение выражения  $\frac{x^2 - xy}{12y} \cdot \frac{4y}{x - y}$  при  $x = 7,8, y = 17$ .
40. Найдите значение выражения  $\frac{4a}{a + b} \cdot \frac{ab + b^2}{16a}$  при  $a = 9,2, b = 18$ .
41. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = 0,4$ .
42. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{2}{5x}$  при  $x = 0,3$ .
43. Найдите значение выражения  $\frac{9}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = -2$ .
44. Найдите значение выражения  $\frac{6}{x} - \frac{3}{2x}$  при  $x = -1,8$ .
45. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{1}{5x}$  при  $x = -0,8$ .
46. Найдите значение выражения  $\frac{4}{x} - \frac{7}{5x}$  при  $x = 0,4$ .

47. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{2x}$  при  $x = 1,4$ .
48. Найдите значение выражения  $\frac{5}{x} - \frac{8}{5x}$  при  $x = -2$ .
49. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = 1,6$ .
50. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = -1,5$ .
51. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{x+6y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{9}$ .
52. Найдите значение выражения  $\frac{1}{7x} - \frac{7x+5y}{35xy}$  при  $x = \sqrt{29}, y = \frac{1}{2}$ .
53. Найдите значение выражения  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+y}{4xy}$  при  $x = \sqrt{22}, y = \frac{1}{6}$ .
54. Найдите значение выражения  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+8y}{64xy}$  при  $x = \sqrt{30}, y = \frac{1}{4}$ .
55. Найдите значение выражения  $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{48}, y = \frac{1}{4}$ .
56. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{x+y}{xy}$  при  $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{5}$ .
57. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{x+5y}{5xy}$  при  $x = \sqrt{28}, y = \frac{1}{8}$ .
58. Найдите значение выражения  $\frac{1}{3x} - \frac{3x+5y}{15xy}$  при  $x = \sqrt{45}, y = \frac{1}{2}$ .
59. Найдите значение выражения  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+5y}{20xy}$  при  $x = \sqrt{21}, y = \frac{1}{4}$ .
60. Найдите значение выражения  $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{8}$ .
61. Найдите значение выражения  $\frac{16}{4a-a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -12$ .
62. Найдите значение выражения  $\frac{7}{a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = 36$ .
63. Найдите значение выражения  $\frac{9}{a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 6$ .
64. Найдите значение выражения  $\frac{28}{4a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -3$ .
65. Найдите значение выражения  $\frac{21}{3a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -32$ .
66. Найдите значение выражения  $\frac{42}{7a-a^2} - \frac{6}{a}$  при  $a = 2$ .
67. Найдите значение выражения  $\frac{36}{4a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 14$ .
68. Найдите значение выражения  $\frac{6}{2a-a^2} - \frac{3}{a}$  при  $a = -4$ .
69. Найдите значение выражения  $\frac{8}{2a-a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -8$ .
70. Найдите значение выражения  $\frac{81}{9a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = -21$ .
71. Найдите значение выражения  $28ab + (2a-7b)^2$  при  $a = \sqrt{15}, b = \sqrt{8}$ .
72. Найдите значение выражения  $24ab + 2(-2a+3b)^2$  при  $a = \sqrt{3}, b = \sqrt{6}$ .

73. Найдите значение выражения  $-16ab + 8(a + b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .

74. Найдите значение выражения  $16ab + 4(2a - b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{2}$ .

75. Найдите значение выражения  $16ab - 2(-4a - b)^2$  при  $a = \sqrt{11}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .

76. Найдите значение выражения  $10ab - (a + 5b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{14}$ .

77. Найдите значение выражения  $-24ab + 3(4a + b)^2$  при  $a = \sqrt{7}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .

78. Найдите значение выражения  $10ab + (-5a + b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .

79. Найдите значение выражения  $20ab + 5(-2a + b)^2$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .

80. Найдите значение выражения  $12ab + 2(-3a + b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .

81. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = 1,5$ .

82. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = -0,1$ .

83. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -4,5$ .

84. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{5a^2 + 20a}$  при  $a = 0,4$ .

85. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4}{2a^2 + 4a}$  при  $a = 0,5$ .

86. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -0,5$ .

87. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9}{6a^2 - 18a}$  при  $a = -0,3$ .

88. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 1}{5a^2 + 5a}$  при  $a = -2$ .

89. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36}{2a^2 + 12a}$  при  $a = -0,3$ .

90. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{2a^2 + 8a}$  при  $a = -0,2$ .

91. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = 7,7$ .

92. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{6a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -4,8$ .

93. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -2,1$ .

94. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -4,2$ .

95. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{6}$  при  $a = 4,2$ .

96. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} + \frac{1}{8a}\right) \cdot \frac{a^2}{2}$  при  $a = -7,2$ .

97. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -8,1$ .

98. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{6a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -2,7$ .

99. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -9$ .

100. Найдите значение выражения  $(x - 3) : \frac{x^2 - 6x + 9}{x + 3}$  при  $x = -21$ .

101. Найдите значение выражения  $(x + 8) : \frac{x^2 + 16x + 64}{x - 8}$  при  $x = 12$ .

102. Найдите значение выражения  $(x - 6) : \frac{x^2 - 12x + 36}{x + 6}$  при  $x = -10$ .
103. Найдите значение выражения  $(x + 1) : \frac{x^2 + 2x + 1}{x - 1}$  при  $x = 4$ .
104. Найдите значение выражения  $(x - 2) : \frac{x^2 - 4x + 4}{x + 2}$  при  $x = 18$ .
105. Найдите значение выражения  $(x + 3) : \frac{x^2 + 6x + 9}{x - 3}$  при  $x = 12$ .
106. Найдите значение выражения  $(x + 9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x - 9}$  при  $x = -17$ .
107. Найдите значение выражения  $(x + 9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x - 9}$  при  $x = 81$ .
108. Найдите значение выражения  $(x - 7) : \frac{x^2 - 14x + 49}{x + 7}$  при  $x = -13$ .
109. Найдите значение выражения  $\frac{9b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{18b}$  при  $a = 81, b = 7,7$ .
110. Найдите значение выражения  $\frac{7b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{35b}$  при  $a = 61, b = 2,8$ .
111. Найдите значение выражения  $\frac{9b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{54b}$  при  $a = -63, b = 9,6$ .
112. Найдите значение выражения  $\frac{9b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{45b}$  при  $a = -83, b = 5,4$ .
113. Найдите значение выражения  $\frac{5b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{10b}$  при  $a = 30, b = 1$ .
114. Найдите значение выражения  $\frac{5b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{25b}$  при  $a = 36, b = 2,2$ .
115. Найдите значение выражения  $\frac{7b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{14b}$  при  $a = -13, b = 1,7$ .
116. Найдите значение выражения  $\frac{4b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{8b}$  при  $a = 19, b = 8,2$ .
117. Найдите значение выражения  $\frac{7ab}{a + 7b} \cdot \left( \frac{a}{7b} - \frac{7b}{a} \right)$  при  $a = 7\sqrt{2} + 7, b = \sqrt{2} - 9$ .
118. Найдите значение выражения  $\frac{9ab}{a + 9b} \cdot \left( \frac{a}{9b} - \frac{9b}{a} \right)$  при  $a = 9\sqrt{8} + 4, b = \sqrt{8} - 4$ .
119. Найдите значение выражения  $\frac{9ab}{a + 9b} \cdot \left( \frac{a}{9b} - \frac{9b}{a} \right)$  при  $a = 9\sqrt{8} + 6, b = \sqrt{8} - 9$ .
120. Найдите значение выражения  $\frac{8ab}{a + 8b} \cdot \left( \frac{a}{8b} - \frac{8b}{a} \right)$  при  $a = 8\sqrt{5} + 6, b = \sqrt{5} - 3$ .
121. Найдите значение выражения  $\frac{ab}{a + b} \cdot \left( \frac{a}{b} - \frac{b}{a} \right)$  при  $a = \sqrt{6} + 9, b = \sqrt{6} - 7$ .
122. Найдите значение выражения  $\frac{5ab}{a + 5b} \cdot \left( \frac{a}{5b} - \frac{5b}{a} \right)$  при  $a = 5\sqrt{7} + 9, b = \sqrt{7} - 9$ .
123. Найдите значение выражения  $\frac{6ab}{a + 6b} \cdot \left( \frac{a}{6b} - \frac{6b}{a} \right)$  при  $a = 6\sqrt{6} + 9, b = \sqrt{6} - 6$ .
124. Найдите значение выражения  $\frac{5ab}{a + 5b} \cdot \left( \frac{a}{5b} - \frac{5b}{a} \right)$  при  $a = 5\sqrt{2} + 4, b = \sqrt{2} - 3$ .
125. Найдите значение выражения  $\frac{4ab}{a + 4b} \cdot \left( \frac{a}{4b} - \frac{4b}{a} \right)$  при  $a = 4\sqrt{5} + 3, b = \sqrt{5} - 9$ .

126. Найдите значение выражения  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$  при  $a = \sqrt{6} + 6$ ,  $b = \sqrt{6} - 8$ .
127. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 1\frac{1}{11}$ ,  $b = 8\frac{10}{11}$ .
128. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16b^2}{4ab} : \left(\frac{1}{4b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 3\frac{1}{13}$ ,  $b = 4\frac{3}{13}$ .
129. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 2\frac{2}{17}$ ,  $b = 9\frac{5}{17}$ .
130. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{6ab} : \left(\frac{1}{6b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 5\frac{5}{17}$ ,  $b = 5\frac{2}{17}$ .
131. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 5\frac{11}{17}$ ,  $b = 7\frac{3}{17}$ .
132. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 8\frac{4}{7}$ ,  $b = 4\frac{1}{7}$ .
133. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81b^2}{9ab} : \left(\frac{1}{9b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 2\frac{8}{17}$ ,  $b = 9\frac{1}{17}$ .
134. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 3\frac{1}{7}$ ,  $b = 5\frac{2}{7}$ .
135. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 2\frac{15}{19}$ ,  $b = 5\frac{2}{19}$ .
136. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{5ab} : \left(\frac{1}{5b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 8\frac{1}{16}$ ,  $b = 6\frac{3}{16}$ .
- 137.