

## Задание 7

1. Упростите выражение  $(2 - c)^2 - c(c + 4)$  и найдите его значение при  $c = -\frac{1}{8}$ .
2. Упростите выражение  $(x - 5)^2 - x(10 + x)$  и найдите его значение при  $x = -\frac{1}{20}$ .
3. Упростите выражение  $(2 + c)^2 - c(c - 4)$  и найдите его значение при  $c = -\frac{1}{8}$ .
4. Упростите выражение  $(a + 3)^2 - 2a(3 - 4a)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{3}$ .
5. Упростите выражение  $(a - 4)^2 - 2a(5a - 4)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{3}$ .
6. Упростите выражение  $(4 - y)^2 - y(y + 1)$  и найдите его значение при  $y = -\frac{1}{9}$ .
7. Упростите выражение  $(4 + y)^2 - y(y - 1)$  и найдите его значение при  $y = -\frac{1}{9}$ .
8. Упростите выражение  $(a - 3)^2 - a(6 + a)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{12}$ .
9. Упростите выражение  $(y + 7)^2 - y(y - 6)$  и найдите его значение при  $y = -\frac{1}{20}$ .
10. Упростите выражение  $(6 + a)^2 - a(a - 3)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{15}$ .
11. Упростите выражение  $(a + 3)^2 - a(a - 6)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{12}$ .
12. Упростите выражение  $(x + 5)^2 - x(x - 10)$  и найдите его значение при  $x = -\frac{1}{20}$ .
13. Упростите выражение  $(6 - c)^2 - c(c + 3)$  и найдите его значение при  $c = -\frac{1}{15}$ .
14. Упростите выражение  $(x - 7)^2 - x(6 + x)$  и найдите его значение при  $x = -\frac{1}{20}$ .
15. Упростите выражение  $(a - 3)^2 - a(5a - 6)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{2}$ .
16. Упростите выражение  $(a + 2)^2 - a(4 - 7a)$  и найдите его значение при  $a = -\frac{1}{2}$ .
17. Упростите выражение  $(x - 5)^2 - x(10 + x)$  и найдите его значение при  $x = -\frac{1}{20}$ .
18. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 - b^2} : \frac{b}{a^2 + ab}$  и найдите его значение при  $a = 1,1$  и  $b = 0,9$ .
19. Упростите выражение  $\frac{a}{a^2 - b^2} : \frac{a}{ab - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,1$  и  $b = 0,4$ .
20. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 - ab} : \frac{b}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$  и  $b = 1,5$ .
21. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 - b^2} : \frac{b}{a^2 - ab}$  и найдите его значение при  $a = 0,3$  и  $b = 0,2$ .
22. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 - ab} : \frac{b}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$  и  $b = 1,1$ .
23. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 + ab} : \frac{b}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,5$  и  $b = 0,1$ .
24. Упростите выражение  $\frac{b}{a^2 - b^2} : \frac{b}{a^2 - ab}$  и найдите его значение при  $a = 0,1$  и  $b = 0,4$ .
25. Упростите выражение  $\frac{a}{a^2 - b^2} : \frac{a}{ab + b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,8$  и  $b = 0,3$ .

26. Упростите выражение  $\frac{a}{a^2 - b^2} : \frac{a}{ab + b^2}$  и найдите его значение при  $a = 1,1$  и  $b = 0,6$ .
27. Упростите выражение  $\frac{a}{ab + b^2} : \frac{a}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 1,3$  и  $b = 0,2$ .
28. Упростите выражение  $\frac{a}{ab - b^2} : \frac{a}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 0,7$  и  $b = 0,2$ .
29. Упростите выражение  $\frac{a}{ab + b^2} : \frac{a}{a^2 - b^2}$  и найдите его значение при  $a = 1,7$  и  $b = 0,2$ .
30. Упростите выражение  $\frac{cx - x^2}{c} : \frac{c - x}{c^2}$  и найдите его значение при  $c = 34$  и  $x = 5$ .
31. Упростите выражение  $\frac{6c - c^2}{1 - c} : \frac{c^2}{1 - c}$  и найдите его значение при  $c = 1,2$ .
32. Упростите выражение  $9b + \frac{5a - 9b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 9$  и  $b = 18$ .
33. Упростите выражение  $7b + \frac{2a - 7b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 9$  и  $b = 12$ .
34. Упростите выражение  $8a - \frac{8a^2 - 3c}{a}$  и найдите его значение при  $a = 15$  и  $c = 12$ .
35. Упростите выражение  $6a + \frac{2c - 6a^2}{a}$  и найдите его значение при  $a = 12$  и  $c = 15$ .
36. Упростите выражение  $\frac{xy + y^2}{15x} \cdot \frac{3x}{x + y}$  и найдите его значение при  $x = 18$  и  $y = 7,5$ .
37. Упростите выражение  $\frac{x^2 - xy}{12y} \cdot \frac{4y}{x - y}$  и найдите его значение при  $x = 7,8$  и  $y = 17$ .
38. Упростите выражение  $\frac{4a}{a + b} \cdot \frac{ab + b^2}{16a}$  и найдите его значение при  $a = 9,2$  и  $b = 18$ .
39. Упростите выражение  $\frac{a^2 + ax}{x} : \frac{a + x}{x^2}$  и найдите его значение при  $a = 17$  и  $x = 5$ .
40. Упростите выражение  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = 23$  и  $x = 5$ .
41. Упростите выражение  $\frac{c - 3}{c^2} : \frac{c - 3}{c^2 + 2c}$  и найдите его значение при  $c = 0,4$ .
42. Упростите выражение  $\frac{4a - a^2}{3 + a} : \frac{a^2}{3 + a}$  и найдите его значение при  $a = 0,8$ .
43. Упростите выражение  $\frac{c^2 - ac}{a^2} : \frac{c - a}{a}$  и найдите его значение при  $a = 5$  и  $c = 26$ .
44. Упростите выражение  $\frac{a - 2}{a^2} : \frac{a - 2}{a^2 + 3a}$  и найдите его значение при  $a = 1,5$ .
45. Упростите выражение  $\frac{4b}{a - b} \cdot \frac{a^2 - ab}{8b}$  и найдите его значение при  $a = 19$  и  $b = 8,2$ .
46. Найдите значение выражения  $\frac{16}{2a - a^2} - \frac{8}{a}$  при  $a = 52$ .
47. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{2x}$  при  $x = 1,4$ .
48. Найдите значение выражения  $\frac{6}{x} - \frac{9}{8x}$  при  $x = 0,5$ .
49. Найдите значение выражения  $\frac{5}{x} - \frac{8}{5x}$  при  $x = -2$ .
50. Найдите значение выражения  $\frac{5}{x} - \frac{8}{5x}$  при  $x = 4$ .

51. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = 1,6$ .
52. Найдите значение выражения  $\frac{3}{x} - \frac{1}{4x}$  при  $x = -2,2$ .
53. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{7}{5x}$  при  $x = -0,2$ .
54. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = -1,5$ .
55. Найдите значение выражения  $\frac{2}{x} - \frac{2}{5x}$  при  $x = 0,8$ .
56. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{5}{4x}$  при  $x = -0,2$ .
57. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{2}{5x}$  при  $x = 0,3$ .
58. Найдите значение выражения  $\frac{4}{x} - \frac{9}{2x}$  при  $x = 0,5$ .
59. Найдите значение выражения  $\frac{9}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = -2$ .
60. Найдите значение выражения  $\frac{6}{x} - \frac{3}{2x}$  при  $x = -1,8$ .
61. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{7}{2x}$  при  $x = -2$ .
62. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{1}{5x}$  при  $x = -0,8$ .
63. Найдите значение выражения  $\frac{4}{x} - \frac{7}{5x}$  при  $x = 0,4$ .
64. Найдите значение выражения  $\frac{9}{x} - \frac{7}{2x}$  при  $x = 5,5$ .
65. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = 0,4$ .
66. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{7}{4x}$  при  $x = -0,2$ .
67. Найдите значение выражения  $\frac{1}{x} - \frac{2}{5x}$  при  $x = 0,3$ .
68. Найдите значение выражения  $\frac{4}{x} - \frac{9}{2x}$  при  $x = 0,5$ .
69. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{2x}$  при  $x = 1,4$ .
70. Найдите значение выражения  $\frac{6}{x} - \frac{9}{8x}$  при  $x = 0,5$ .
71. Найдите значение выражения  $\frac{5}{x} - \frac{8}{5x}$  при  $x = -2$ .
72. Найдите значение выражения  $\frac{5}{x} - \frac{8}{5x}$  при  $x = 4$ .
73. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = 1,6$ .
74. Найдите значение выражения  $\frac{3}{x} - \frac{1}{4x}$  при  $x = -2,2$ .
75. Найдите значение выражения  $\frac{7}{x} - \frac{7}{5x}$  при  $x = -0,2$ .
76. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{9}{5x}$  при  $x = 0,4$ .

77. Найдите значение выражения  $\frac{8}{x} - \frac{4}{5x}$  при  $x = -1,5$ .
78. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 49b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 7b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{6}$ ,  $b = \sqrt{96}$ .
79. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 3b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{125}$ .
80. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{343}$ ,  $b = \sqrt{343}$ .
81. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 6b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{112}$ ,  $b = \sqrt{343}$ .
82. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 49b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 14b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{80}$ ,  $b = \sqrt{80}$ .
83. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 6b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{18}$ ,  $b = \sqrt{128}$ .
84. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 5b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{75}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
85. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 8b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{320}$ ,  $b = \sqrt{320}$ .
86. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 4b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 2b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{48}$ ,  $b = \sqrt{108}$ .
87. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{4a^2} \cdot \frac{a}{4a + 12b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{18}$ .
88. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 4b^2}{3a^2} \cdot \frac{a}{3a + 6b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{125}$ ,  $b = \sqrt{245}$ .
89. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 36b^2}{5a^2} \cdot \frac{a}{5a - 30b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{96}$ ,  $b = \sqrt{216}$ .
90. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 81b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 9b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{405}$ .
91. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 8b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{448}$ ,  $b = \sqrt{448}$ .
92. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 8b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{45}$ ,  $b = \sqrt{405}$ .
93. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 6b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{75}$ ,  $b = \sqrt{243}$ .
94. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 25b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 10b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{45}$ .
95. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 5b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{18}$ ,  $b = \sqrt{18}$ .
96. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 16b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 4b}$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{54}$ ,  $b = \sqrt{216}$ .
97. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49b^2}{4a^2} \cdot \frac{a}{4a - 28b}$  при  $a = \sqrt{175}$ ,  $b = \sqrt{175}$ .
98. Найдите значение выражения  $\frac{a+9}{a^2} : \frac{a+9}{a^2+9a}$  при  $a = 1,8$ .
99. Найдите значение выражения  $\frac{a+1}{a^2} : \frac{a+1}{a^2-9a}$  при  $a = -0,3$ .
100. Найдите значение выражения  $\frac{a-1}{a^2} : \frac{a-1}{a^2+4a}$  при  $a = 4$ .

101. Найдите значение выражения  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2-8a}$  при  $a = 4$ .
102. Найдите значение выражения  $\frac{a+4}{a^2} : \frac{a+4}{a^2+2a}$  при  $a = 0,2$ .
103. Найдите значение выражения  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2-7a}$  при  $a = -0,2$ .
104. Найдите значение выражения  $\frac{a+6}{a^2} : \frac{a+6}{a^2+a}$  при  $a = -4$ .
105. Найдите значение выражения  $\frac{a+7}{a^2} : \frac{a+7}{a^2+7a}$  при  $a = 5$ .
106. Найдите значение выражения  $\frac{a+8}{a^2} : \frac{a+8}{a^2-9a}$  при  $a = -3$ .
107. Найдите значение выражения  $\frac{a+8}{a^2} : \frac{a+8}{a^2-a}$  при  $a = -0,8$ .
108. Найдите значение выражения  $\frac{a+2}{a^2} : \frac{a+2}{a^2-3a}$  при  $a = -0,6$ .
109. Найдите значение выражения  $\frac{a-1}{a^2} : \frac{a-1}{a^2+9a}$  при  $a = -4$ .
110. Найдите значение выражения  $\frac{a-5}{a^2} : \frac{a-5}{a^2+4a}$  при  $a = 4$ .
111. Найдите значение выражения  $\frac{a+6}{a^2} : \frac{a+6}{a^2+4a}$  при  $a = -4$ .
112. Найдите значение выражения  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2+3a}$  при  $a = -2,5$ .
113. Найдите значение выражения  $\frac{a-8}{a^2} : \frac{a-8}{a^2+7a}$  при  $a = -0,7$ .
114. Найдите значение выражения  $\frac{5ac^2}{a^2-36c^2} \cdot \frac{a-6c}{ac}$  при  $a = 4; c = -0,7$ .
115. Найдите значение выражения  $\frac{ac^2}{a^2-c^2} \cdot \frac{a+c}{ac}$  при  $a = -4,6; c = -4,2$ .
116. Найдите значение выражения  $\frac{2ac^2}{a^2-9c^2} \cdot \frac{a+3c}{ac}$  при  $a = 8,2; c = 2,8$ .
117. Найдите значение выражения  $\frac{6ac^2}{a^2-9c^2} \cdot \frac{a-3c}{ac}$  при  $a = -0,9; c = 2,7$ .
118. Найдите значение выражения  $\frac{4ac^2}{a^2-36c^2} \cdot \frac{a+6c}{ac}$  при  $a = 6,2; c = -3,1$ .
119. Найдите значение выражения  $\frac{3ac^2}{a^2-c^2} \cdot \frac{a+c}{ac}$  при  $a = -3; c = -4,8$ .
120. Найдите значение выражения  $\frac{6ac^2}{a^2-4c^2} \cdot \frac{a-2c}{ac}$  при  $a = 1,1; c = 3,2$ .
121. Найдите значение выражения  $\frac{3ac^2}{a^2-c^2} \cdot \frac{a+c}{ac}$  при  $a = -1,4; c = -5,6$ .
122. Найдите значение выражения  $\frac{5ac^2}{a^2-9c^2} \cdot \frac{a-3c}{ac}$  при  $a = 8,3; c = -3,6$ .
123. Найдите значение выражения  $\frac{9ac^2}{a^2-c^2} \cdot \frac{a+c}{ac}$  при  $a = -0,4; c = -7,9$ .
124. Найдите значение выражения  $\frac{6ac^2}{a^2-4c^2} \cdot \frac{a-2c}{ac}$  при  $a = 1,5; c = -3$ .
125. Найдите значение выражения  $\frac{8ac^2}{a^2-49c^2} \cdot \frac{a-7c}{ac}$  при  $a = 1,6; c = 1,6$ .

126. Найдите значение выражения  $\frac{7ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  при  $a = -5,4$ ;  $c = 2,2$ .
127. Найдите значение выражения  $\frac{4ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a - c}{ac}$  при  $a = 2,2$ ;  $c = 3,3$ .
128. Найдите значение выражения  $\frac{8ac^2}{a^2 - 16c^2} \cdot \frac{a - 4c}{ac}$  при  $a = 0,2$ ;  $c = -0,1$ .
129. Найдите значение выражения  $\frac{3ac^2}{a^2 - 16c^2} \cdot \frac{a - 4c}{ac}$  при  $a = 2,1$ ;  $c = -0,4$ .
130. Найдите значение выражения  $\frac{9ac^2}{a^2 - 36c^2} \cdot \frac{a + 6c}{ac}$  при  $a = -4,8$ ;  $c = 0,7$ .
131. Найдите значение выражения  $\frac{6ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a - 3c}{ac}$  при  $a = 3,8$ ;  $c = -1,4$ .
132. Найдите значение выражения  $\frac{4ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  при  $a = 3,1$ ;  $c = 3,6$ .
133. Найдите значение выражения  $\frac{5ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  при  $a = -5,2$ ;  $c = -2,4$ .
134. Найдите значение выражения  $\frac{a - 2x}{a} : \frac{ax - 2x^2}{a^2}$  при  $a = 20$ ;  $x = 40$ .
135. Найдите значение выражения  $\frac{a - 8x}{a} : \frac{ax - 8x^2}{a^2}$  при  $a = 27$ ;  $x = 45$ .
136. Найдите значение выражения  $\frac{a + 3x}{a} : \frac{ax + 3x^2}{a^2}$  при  $a = -93$ ;  $x = -30$ .
137. Найдите значение выражения  $\frac{a - 5x}{a} : \frac{ax - 5x^2}{a^2}$  при  $a = -74$ ;  $x = -10$ .
138. Найдите значение выражения  $\frac{a - 4x}{a} : \frac{ax - 4x^2}{a^2}$  при  $a = -35$ ;  $x = 10$ .
139. Найдите значение выражения  $\frac{a - 7x}{a} : \frac{ax - 7x^2}{a^2}$  при  $a = -6$ ;  $x = 10$ .
140. Найдите значение выражения  $\frac{a - 4x}{a} : \frac{ax - 4x^2}{a^2}$  при  $a = -66$ ;  $x = -3$ .
141. Найдите значение выражения  $\frac{a + 6x}{a} : \frac{ax + 6x^2}{a^2}$  при  $a = -60$ ;  $x = 10$ .
142. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = 56$ ;  $x = 40$ .
143. Найдите значение выражения  $\frac{a + 9x}{a} : \frac{ax + 9x^2}{a^2}$  при  $a = -74$ ;  $x = 40$ .
144. Найдите значение выражения  $\frac{a - 9x}{a} : \frac{ax - 9x^2}{a^2}$  при  $a = -8$ ;  $x = -8$ .
145. Найдите значение выражения  $\frac{a + 9x}{a} : \frac{ax + 9x^2}{a^2}$  при  $a = -99$ ;  $x = -66$ .
146. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = -36$ ;  $x = -16$ .
147. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = -85$ ;  $x = -85$ .
148. Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = 67$ ;  $x = -25$ .
149. Найдите значение выражения  $\frac{a + 6x}{a} : \frac{ax + 6x^2}{a^2}$  при  $a = -64$ ;  $x = -64$ .

150. Найдите значение выражения  $(a^3 - 25a) \cdot \left( \frac{1}{a+5} - \frac{1}{a-5} \right)$  при  $a = -39$ .
151. Найдите значение выражения  $(a^3 - 100a) \cdot \left( \frac{1}{a+10} - \frac{1}{a-10} \right)$  при  $a = -43$ .
152. Найдите значение выражения  $(a^3 - 81a) \cdot \left( \frac{1}{a+9} - \frac{1}{a-9} \right)$  при  $a = -12$ .
153. Найдите значение выражения  $(a^3 - 4a) \cdot \left( \frac{1}{a+2} - \frac{1}{a-2} \right)$  при  $a = -18$ .
154. Найдите значение выражения  $(a^3 - a) \cdot \left( \frac{1}{a+1} - \frac{1}{a-1} \right)$  при  $a = -27$ .
155. Найдите значение выражения  $(a^3 - 9a) \cdot \left( \frac{1}{a+3} - \frac{1}{a-3} \right)$  при  $a = -20$ .
156. Найдите значение выражения  $(a^3 - 16a) \cdot \left( \frac{1}{a+4} - \frac{1}{a-4} \right)$  при  $a = -45$ .
157. Найдите значение выражения  $(a^3 - 49a) \cdot \left( \frac{1}{a+7} - \frac{1}{a-7} \right)$  при  $a = -10$ .
158. Найдите значение выражения  $(a^3 - 64a) \cdot \left( \frac{1}{a+8} - \frac{1}{a-8} \right)$  при  $a = -16$ .
159. Найдите значение выражения  $(a^3 - 36a) \cdot \left( \frac{1}{a+6} - \frac{1}{a-6} \right)$  при  $a = -20$ .
160. Упростите выражение  $\frac{a+8}{a^2} : \frac{a+8}{a^2-a}$  и найдите его значение при  $a = -0,8$ .
161. Упростите выражение  $\frac{a+2}{a^2} : \frac{a+2}{a^2-3a}$  и найдите его значение при  $a = -0,6$ .
162. Упростите выражение  $\frac{a-1}{a^2} : \frac{a-1}{a^2+9a}$  и найдите его значение при  $a = -4$ .
163. Упростите выражение  $\frac{a-5}{a^2} : \frac{a-5}{a^2+4a}$  и найдите его значение при  $a = 4$ .
164. Упростите выражение  $\frac{a+6}{a^2} : \frac{a+6}{a^2+4a}$  и найдите его значение при  $a = -4$ .
165. Упростите выражение  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2+3a}$  и найдите его значение при  $a = -2,5$ .
166. Упростите выражение  $\frac{a-8}{a^2} : \frac{a-8}{a^2+7a}$  и найдите его значение при  $a = -0,7$ .
167. Упростите выражение  $\frac{a+9}{a^2} : \frac{a+9}{a^2+9a}$  и найдите его значение при  $a = 1,8$ .
168. Упростите выражение  $\frac{a+1}{a^2} : \frac{a+1}{a^2-9a}$  и найдите его значение при  $a = -0,3$ .
169. Упростите выражение  $\frac{a-1}{a^2} : \frac{a-1}{a^2+4a}$  и найдите его значение при  $a = 4$ .
170. Упростите выражение  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2-8a}$  и найдите его значение при  $a = 4$ .
171. Упростите выражение  $\frac{a+4}{a^2} : \frac{a+4}{a^2+2a}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$ .
172. Упростите выражение  $\frac{a-6}{a^2} : \frac{a-6}{a^2-7a}$  и найдите его значение при  $a = -0,2$ .
173. Упростите выражение  $\frac{a+6}{a^2} : \frac{a+6}{a^2+a}$  и найдите его значение при  $a = -4$ .
174. Упростите выражение  $\frac{a+7}{a^2} : \frac{a+7}{a^2+7a}$  и найдите его значение при  $a = 5$ .

175. Упростите выражение  $\frac{a+8}{a^2} : \frac{a+8}{a^2-99a}$  и найдите его значение при  $a = -3$ .
176. Упростите выражение  $2b + \frac{8a-2b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 90, b = 48$ .
177. Упростите выражение  $6b + \frac{7a-6b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 18, b = -56$ .
178. Упростите выражение  $2b + \frac{5a-2b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 6, b = -60$ .
179. Упростите выражение  $6b + \frac{4a-6b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 37, b = -80$ .
180. Упростите выражение  $7b + \frac{9a-7b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -16, b = -3$ .
181. Упростите выражение  $b + \frac{6a-b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -43, b = 40$ .
182. Упростите выражение  $2b + \frac{5a-2b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -26, b = 10$ .
183. Упростите выражение  $b + \frac{2a-b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 49, b = 10$ .
184. Упростите выражение  $2b + \frac{a-2b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -79, b = -2$ .
185. Упростите выражение  $4b + \frac{6a-4b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 97, b = 6$ .
186. Упростите выражение  $5b + \frac{9a-5b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -76, b = 76$ .
187. Упростите выражение  $8b + \frac{9a-8b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -51, b = 4$ .
188. Упростите выражение  $7b + \frac{8a-7b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -91, b = 40$ .
189. Упростите выражение  $5b + \frac{8a-5b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 8, b = 40$ .
190. Упростите выражение  $b + \frac{8a-b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = -49, b = -80$ .
191. Упростите выражение  $b + \frac{6a-b^2}{b}$  и найдите его значение при  $a = 66, b = 66$ .
192. Упростите выражение  $\frac{3a}{4c} - \frac{9a^2+16c^2}{12ac} + \frac{4c-9a}{3a}$  и найдите его значение при  $a = 16, c = 72$ .
193. Упростите выражение  $\frac{7a}{c} - \frac{49a^2+c^2}{7ac} + \frac{c-49a}{7a}$  и найдите его значение при  $a = 43, c = 15$ .
194. Упростите выражение  $\frac{7a}{3c} - \frac{49a^2+9c^2}{21ac} + \frac{3c-49a}{7a}$  и найдите его значение при  $a = 78, c = 20$ .
195. Упростите выражение  $\frac{2a}{c} - \frac{4a^2+c^2}{2ac} + \frac{c-4a}{4a}$  и найдите его значение при  $a = 28, c = 32$ .
196. Упростите выражение  $\frac{9a}{8c} - \frac{81a^2+64c^2}{72ac} + \frac{8c-81a}{9a}$  и найдите его значение при  $a = 54, c = 64$ .
197. Упростите выражение  $\frac{7a}{6c} - \frac{49a^2+36c^2}{42ac} + \frac{6c-49a}{7a}$  и найдите его значение при  $a = 71, c = 87$ .
198. Упростите выражение  $\frac{8a}{9c} - \frac{64a^2+81c^2}{72ac} + \frac{9c-64a}{8a}$  и найдите его значение при  $a = 78, c = 21$ .



199. Упростите выражение  $\frac{6a}{7c} - \frac{36a^2 + 49c^2}{42ac} + \frac{7c - 36a}{6a}$  и найдите его значение при  $a = 77, c = 69$ .
200. Упростите выражение  $\frac{6a}{c} - \frac{36a^2 + c^2}{6ac} + \frac{c - 36a}{6a}$  и найдите его значение при  $a = 83, c = 80$ .
201. Упростите выражение  $\frac{a}{5c} - \frac{a^2 + 25c^2}{5ac} + \frac{5c - a}{a}$  и найдите его значение при  $a = 89, c = 34$ .
202. Упростите выражение  $\frac{5a}{2c} - \frac{25a^2 + 4c^2}{10ac} + \frac{2c - 25a}{5a}$  и найдите его значение при  $a = 95, c = 53$ .
203. Упростите выражение  $\frac{2a}{9c} - \frac{4a^2 + 81c^2}{18ac} + \frac{9c - 4a}{2a}$  и найдите его значение при  $a = 81, c = 82$ .
204. Упростите выражение  $\frac{5a}{8c} - \frac{25a^2 + 64c^2}{40ac} + \frac{8c - 25a}{5a}$  и найдите его значение при  $a = 87, c = 51$ .
205. Упростите выражение  $\frac{4a}{3c} - \frac{16a^2 + 9c^2}{12ac} + \frac{3c - 16a}{4a}$  и найдите его значение при  $a = 15, c = 46$ .
206. Упростите выражение  $\frac{a}{4c} - \frac{a^2 + 16c^2}{4ac} + \frac{4c - a}{a}$  и найдите его значение при  $a = 34, c = 83$ .
207. Упростите выражение  $\frac{8a}{c} - \frac{64a^2 + c^2}{8ac} + \frac{c - 64a}{8a}$  и найдите его значение при  $a = 17, c = 60$ .
208. Упростите выражение  $\frac{5a}{4c} - \frac{25a^2 + 16c^2}{20ac} + \frac{4c - 25a}{5a}$  и найдите его значение при  $a = 10, c = 16$ .
209. Упростите выражение  $\frac{7a}{2c} - \frac{49a^2 + 4c^2}{14ac} + \frac{2c - 49a}{7a}$  и найдите его значение при  $a = 80, c = 32$ .
210. Упростите выражение  $\frac{5a}{9c} - \frac{25a^2 + 81c^2}{45ac} + \frac{9c - 25a}{5a}$  и найдите его значение при  $a = 34, c = 86$ .
211. Упростите выражение  $\frac{7a}{9c} - \frac{49a^2 + 81c^2}{63ac} + \frac{9c - 49a}{7a}$  и найдите его значение при  $a = 44, c = 88$ .
212. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{18b}$  и найдите его значение при  $a = 81, b = 7,7$ .
213. Упростите выражение  $\frac{7b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{35b}$  и найдите его значение при  $a = 61, b = 2,8$ .
214. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{72b}$  и найдите его значение при  $a = 90, b = 5,8$ .
215. Упростите выражение  $\frac{3b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{15b}$  и найдите его значение при  $a = -60, b = 2,5$ .
216. Упростите выражение  $\frac{7b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{14b}$  и найдите его значение при  $a = 13, b = 6,8$ .
217. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{54b}$  и найдите его значение при  $a = -63, b = 9,6$ .
218. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{45b}$  и найдите его значение при  $a = -83, b = 5,4$ .
219. Упростите выражение  $\frac{5b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{10b}$  и найдите его значение при  $a = 30, b = 1$ .
220. Упростите выражение  $\frac{5b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{25b}$  и найдите его значение при  $a = 36, b = 2,2$ .
221. Упростите выражение  $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{32b}$  и найдите его значение при  $a = -77, b = 5,2$ .
222. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{72b}$  и найдите его значение при  $a = -18, b = 4,6$ .

223. Упростите выражение  $\frac{9b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{36b}$  и найдите его значение при  $a = -77, b = 9,6$ .
224. Упростите выражение  $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{64b}$  и найдите его значение при  $a = -70, b = 1,4$ .
225. Упростите выражение  $\frac{7b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{28b}$  и найдите его значение при  $a = 37, b = 2,6$ .
226. Упростите выражение  $\frac{5b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{20b}$  и найдите его значение при  $a = -41, b = 9,6$ .
227. Упростите выражение  $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{64b}$  и найдите его значение при  $a = 38, b = 2,2$ .
228. Упростите выражение  $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{64b}$  и найдите его значение при  $a = -12, b = 1,9$ .
229. Упростите выражение  $\frac{7b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{14b}$  и найдите его значение при  $a = -13, b = 1,7$ .
230. Упростите выражение  $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{16b}$  и найдите его значение при  $a = -76, b = 4,5$ .
231. Упростите выражение  $\frac{a+6x}{a} : \frac{ax+6x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -64, x = -64$ .
232. Упростите выражение  $\frac{a-7x}{a} : \frac{ax-7x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -6, x = 10$ .
233. Упростите выражение  $\frac{a-4x}{a} : \frac{ax-4x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -66, x = -3$ .
234. Упростите выражение  $\frac{a+6x}{a} : \frac{ax+6x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -60, x = 10$ .
235. Упростите выражение  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = 56, x = 40$ .
236. Упростите выражение  $\frac{a+9x}{a} : \frac{ax+9x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -74, x = 40$ .
237. Упростите выражение  $\frac{a-9x}{a} : \frac{ax-9x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -8, x = -8$ .
238. Упростите выражение  $\frac{a+9x}{a} : \frac{ax+9x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -99, x = -66$ .
239. Упростите выражение  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -36, x = -16$ .
240. Упростите выражение  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -85, x = -85$ .
241. Упростите выражение  $\frac{a+x}{a} : \frac{ax+x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = 67, x = -25$ .
242. Упростите выражение  $\frac{a-2x}{a} : \frac{ax-2x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = 20, x = 40$ .
243. Упростите выражение  $\frac{a-8x}{a} : \frac{ax-8x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = 27, x = 45$ .
244. Упростите выражение  $\frac{a+3x}{a} : \frac{ax+3x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -93, x = -30$ .
245. Упростите выражение  $\frac{a-5x}{a} : \frac{ax-5x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -74, x = -10$ .
246. Упростите выражение  $\frac{a-4x}{a} : \frac{ax-4x^2}{a^2}$  и найдите его значение при  $a = -35, x = 10$ .

247. Упростите выражение  $\frac{3ac^2}{a^2 - 16c^2} \cdot \frac{a - 4c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 2,1$ ,  $c = -0,4$ .
248. Упростите выражение  $\frac{9ac^2}{a^2 - 36c^2} \cdot \frac{a + 6c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -4,8$ ,  $c = 0,7$ .
249. Упростите выражение  $\frac{6ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a - 3c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 3,8$ ,  $c = -1,4$ .
250. Упростите выражение  $\frac{4ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 3,1$ ,  $c = 3,6$ .
251. Упростите выражение  $\frac{5ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -5,2$ ,  $c = -2,4$ .
252. Упростите выражение  $\frac{3ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -3$ ,  $c = -4,8$ .
253. Упростите выражение  $\frac{6ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 1,1$ ,  $c = 3,2$ .
254. Упростите выражение  $\frac{3ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -1,4$ ,  $c = -5,6$ .
255. Упростите выражение  $\frac{5ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a - 3c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 8,3$ ,  $c = -3,6$ .
256. Упростите выражение  $\frac{9ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -0,4$ ,  $c = -7,9$ .
257. Упростите выражение  $\frac{6ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 1,5$ ,  $c = -3$ .
258. Упростите выражение  $\frac{8ac^2}{a^2 - 49c^2} \cdot \frac{a - 7c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 1,6$ ,  $c = 1,6$ .
259. Упростите выражение  $\frac{7ac^2}{a^2 - 4c^2} \cdot \frac{a - 2c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -5,4$ ,  $c = 2,2$ .
260. Упростите выражение  $\frac{4ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a - c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 2,2$ ,  $c = 3,3$ .
261. Упростите выражение  $\frac{8ac^2}{a^2 - 16c^2} \cdot \frac{a - 4c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$ ,  $c = -0,1$ .
262. Упростите выражение  $\frac{5ac^2}{a^2 - 36c^2} \cdot \frac{a - 6c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 4$ ,  $c = -0,7$ .
263. Упростите выражение  $\frac{ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -4,6$ ,  $c = -4,2$ .
264. Упростите выражение  $\frac{2ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a + 3c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 8,2$ ,  $c = 2,8$ .
265. Упростите выражение  $\frac{6ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a - 3c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = -0,9$ ,  $c = 2,7$ .
266. Упростите выражение  $\frac{4ac^2}{a^2 - 36c^2} \cdot \frac{a + 6c}{ac}$  и найдите его значение при  $a = 6,2$ ,  $c = -3,1$ .
267. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{4a^2} \cdot \frac{a}{4a + 12b}$  при  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{18}$ .
268. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{3a^2} \cdot \frac{a}{3a + 6b}$  при  $a = \sqrt{125}$ ,  $b = \sqrt{245}$ .
269. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{5a^2} \cdot \frac{a}{5a - 30b}$  при  $a = \sqrt{96}$ ,  $b = \sqrt{216}$ .
270. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 9b}$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{405}$ .

271. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 8b}$  при  $a = \sqrt{448}$ ,  $b = \sqrt{448}$ .
272. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 8b}$  при  $a = \sqrt{45}$ ,  $b = \sqrt{405}$ .
273. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 6b}$  при  $a = \sqrt{75}$ ,  $b = \sqrt{243}$ .
274. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 10b}$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{45}$ .
275. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 5b}$  при  $a = \sqrt{18}$ ,  $b = \sqrt{18}$ .
276. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 4b}$  при  $a = \sqrt{54}$ ,  $b = \sqrt{216}$ .
277. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 7b}$  при  $a = \sqrt{6}$ ,  $b = \sqrt{96}$ .
278. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 3b}$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{125}$ .
279. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - b}$  при  $a = \sqrt{343}$ ,  $b = \sqrt{343}$ .
280. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 6b}$  при  $a = \sqrt{112}$ ,  $b = \sqrt{343}$ .
281. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49b^2}{2a^2} \cdot \frac{a}{2a - 14b}$  при  $a = \sqrt{80}$ ,  $b = \sqrt{80}$ .
282. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 6b}$  при  $a = \sqrt{18}$ ,  $b = \sqrt{128}$ .
283. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 5b}$  при  $a = \sqrt{75}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
284. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a + 8b}$  при  $a = \sqrt{320}$ ,  $b = \sqrt{320}$ .
285. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{a^2} \cdot \frac{a}{a - 2b}$  при  $a = \sqrt{48}$ ,  $b = \sqrt{108}$ .
286. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{2x} - \frac{2x}{y}\right) : (y + 2x)$  при  $x = \frac{1}{7}$ ,  $y = \frac{1}{8}$ .
287. Найдите значение выражения  $\left(\frac{3y}{2x} - \frac{2x}{3y}\right) : (3y + 2x)$  при  $x = \frac{1}{8}$ ,  $y = \frac{1}{6}$ .
288. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{5x} - \frac{5x}{y}\right) : (y + 5x)$  при  $x = \frac{1}{9}$ ,  $y = \frac{1}{8}$ .
289. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{x} - \frac{x}{y}\right) : (y + x)$  при  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .
290. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2y}{x} - \frac{x}{2y}\right) : (2y + x)$  при  $x = \frac{1}{9}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ .
291. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{7x} - \frac{7x}{y}\right) : (y + 7x)$  при  $x = \frac{1}{7}$ ,  $y = \frac{1}{5}$ .
292. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2y}{x} - \frac{x}{2y}\right) : (2y + x)$  при  $x = \frac{1}{9}$ ,  $y = \frac{1}{6}$ .
293. Найдите значение выражения  $\left(\frac{8y}{9x} - \frac{9x}{8y}\right) : (8y + 9x)$  при  $x = \frac{1}{9}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .

294. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2b}{5a} - \frac{5a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b+5a}$  при  $a = \frac{1}{8}, b = 1$ .
295. Найдите значение выражения  $\left(\frac{4b}{7a} - \frac{7a}{4b}\right) \cdot \frac{1}{4b+7a}$  при  $a = \frac{1}{7}, b = \frac{1}{2}$ .
296. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{5x} - \frac{5x}{y}\right) : (y+5x)$  при  $x = \frac{1}{7}, y = \frac{1}{4}$ .
297. Найдите значение выражения  $\left(\frac{y}{7x} - \frac{7x}{y}\right) : (y+7x)$  при  $x = \frac{1}{7}, y = \frac{1}{8}$ .
298. Найдите значение выражения  $\left(\frac{b}{7a} - \frac{7a}{b}\right) \cdot \frac{1}{b+7a}$  при  $a = \frac{1}{7}, b = \frac{1}{6}$ .
299. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2b}{5a} - \frac{5a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b+5a}$  при  $a = \frac{1}{5}, b = \frac{1}{9}$ .
300. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2b}{a} - \frac{a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b+a}$  при  $a = \frac{1}{7}, b = \frac{1}{8}$ .
301. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2b}{a} - \frac{a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b+a}$  при  $a = \frac{1}{4}, b = \frac{1}{5}$ .
302. Найдите значение выражения  $\left(\frac{2b}{a} - \frac{a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b+a}$  при  $a = \frac{1}{3}, b = \frac{1}{5}$ .
303. Найдите значение выражения  $\left(\frac{b}{a} - \frac{a}{b}\right) \cdot \frac{1}{b+a}$  при  $a = 1, b = \frac{1}{3}$ .
304. Найдите значение выражения  $\left(\frac{5b}{8a} - \frac{8a}{5b}\right) \cdot \frac{1}{5b+8a}$  при  $a = \frac{1}{4}, b = \frac{1}{9}$ .
305. Найдите значение выражения  $\left(\frac{5b}{3a} - \frac{3a}{5b}\right) \cdot \frac{1}{5b+3a}$  при  $a = \frac{1}{3}, b = \frac{1}{4}$ .
306. Упростите выражение  $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{8}, y = \frac{1}{7}$ .
307. Упростите выражение  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+y}{8xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{43}, y = \frac{1}{2}$ .
308. Упростите выражение  $\frac{1}{3x} - \frac{3x+5y}{15xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{45}, y = \frac{1}{2}$ .
309. Упростите выражение  $\frac{1}{3x} - \frac{3x+2y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{6}, y = \frac{1}{5}$ .
310. Упростите выражение  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+5y}{20xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{21}, y = \frac{1}{4}$ .
311. Упростите выражение  $\frac{1}{2x} - \frac{2x+y}{2xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{47}, y = \frac{1}{5}$ .
312. Упростите выражение  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+y}{8xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{18}, y = \frac{1}{3}$ .
313. Упростите выражение  $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{8}$ .
314. Упростите выражение  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+4y}{32xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{26}, y = \frac{1}{4}$ .
315. Упростите выражение  $\frac{1}{5x} - \frac{5x+y}{5xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{38}, y = \frac{1}{4}$ .
316. Упростите выражение  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+y}{4xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{22}, y = \frac{1}{6}$ .
317. Упростите выражение  $\frac{1}{3x} - \frac{3x+y}{3xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{7}, y = \frac{1}{3}$ .

318. Упростите выражение  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+8y}{64xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{30}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .
319. Упростите выражение  $\frac{1}{x} - \frac{x+6y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{22}$ ,  $y = \frac{1}{6}$ .
320. Упростите выражение  $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{48}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .
321. Упростите выражение  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+y}{4xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{42}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ .
322. Упростите выражение  $\frac{1}{x} - \frac{x+y}{xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{32}$ ,  $y = \frac{1}{5}$ .
323. Упростите выражение  $\frac{1}{x} - \frac{x+5y}{5xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{28}$ ,  $y = \frac{1}{8}$ .
324. Упростите выражение  $\frac{1}{x} - \frac{x+6y}{6xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{32}$ ,  $y = \frac{1}{9}$ .
325. Упростите выражение  $\frac{1}{7x} - \frac{7x+5y}{35xy}$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{29}$ ,  $y = \frac{1}{2}$ .
326. Найдите значение выражения  $\frac{8}{2a-a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -8$ .
327. Найдите значение выражения  $\frac{6}{2a-a^2} - \frac{3}{a}$  при  $a = 52$ .
328. Найдите значение выражения  $\frac{81}{9a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = -21$ .
329. Найдите значение выражения  $\frac{28}{4a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -3$ .
330. Найдите значение выражения  $\frac{21}{3a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -32$ .
331. Найдите значение выражения  $\frac{42}{7a-a^2} - \frac{6}{a}$  при  $a = -68$ .
332. Найдите значение выражения  $\frac{42}{7a-a^2} - \frac{6}{a}$  при  $a = 2$ .
333. Найдите значение выражения  $\frac{36}{4a-a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 14$ .
334. Найдите значение выражения  $\frac{2}{2a-a^2} - \frac{1}{a}$  при  $a = 3$ .
335. Найдите значение выражения  $\frac{16}{8a-a^2} - \frac{2}{a}$  при  $a = 58$ .
336. Найдите значение выражения  $\frac{6}{2a-a^2} - \frac{3}{a}$  при  $a = -4$ .
337. Найдите значение выражения  $\frac{32}{4a-a^2} - \frac{8}{a}$  при  $a = 29$ .
338. Найдите значение выражения  $\frac{14}{2a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = -5$ .
339. Найдите значение выражения  $\frac{16}{4a-a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -12$ .
340. Найдите значение выражения  $\frac{12}{2a-a^2} - \frac{6}{a}$  при  $a = -23$ .
341. Найдите значение выражения  $\frac{1}{a-a^2} - \frac{1}{a}$  при  $a = -99$ .
342. Найдите значение выражения  $\frac{7}{a-a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = 36$ .

343. Найдите значение выражения  $\frac{9}{9a - a^2} - \frac{1}{a}$  при  $a = 59$ .
344. Найдите значение выражения  $\frac{9}{a - a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 6$ .
345. Найдите значение выражения  $\frac{16}{2a - a^2} - \frac{8}{a}$  при  $a = 52$ .
346. Найдите значение выражения  $(8b - 3)(3b + 8) - 3b(8b + 3)$  при  $b = 9,4$ .
347. Найдите значение выражения  $(7b - 8)(8b + 7) - 8b(7b + 8)$  при  $b = 4,1$ .
348. Найдите значение выражения  $(5b - 8)(8b + 5) - 8b(5b + 8)$  при  $b = -6,3$ .
349. Найдите значение выражения  $(8b - 9)(9b + 8) - 9b(8b + 9)$  при  $b = -9,3$ .
350. Найдите значение выражения  $(9b - 9)(9b + 9) - 9b(9b + 9)$  при  $b = -6$ .
351. Найдите значение выражения  $(9b - 9)(9b + 9) - 9b(9b + 9)$  при  $b = 1,7$ .
352. Найдите значение выражения  $(4b - 4)(4b + 4) - 4b(4b + 4)$  при  $b = 6$ .
353. Найдите значение выражения  $(5b - 5)(5b + 5) - 5b(5b + 5)$  при  $b = -0,8$ .
354. Найдите значение выражения  $(3b - 8)(8b + 3) - 8b(3b + 8)$  при  $b = -5,2$ .
355. Найдите значение выражения  $(6b - 8)(8b + 6) - 8b(6b + 8)$  при  $b = -8,2$ .
356. Найдите значение выражения  $(6b - 7)(7b + 6) - 7b(6b + 7)$  при  $b = -6,2$ .
357. Найдите значение выражения  $(3b - 4)(4b + 3) - 4b(3b + 4)$  при  $b = 6,3$ .
358. Найдите значение выражения  $(2b - 6)(6b + 2) - 6b(2b + 6)$  при  $b = 2,7$ .
359. Найдите значение выражения  $(4b - 6)(6b + 4) - 6b(4b + 6)$  при  $b = -3,9$ .
360. Найдите значение выражения  $(8b - 8)(8b + 8) - 8b(8b + 8)$  при  $b = 2,6$ .
361. Найдите значение выражения  $(6b - 8)(8b + 6) - 8b(6b + 8)$  при  $b = 1,6$ .
362. Найдите значение выражения  $(9b - 2)(2b + 9) - 2b(9b + 2)$  при  $b = 2,7$ .
363. Найдите значение выражения  $(2b - 4)(4b + 2) - 4b(2b + 4)$  при  $b = -6,4$ .
364. Найдите значение выражения  $(7b - 8)(8b + 7) - 8b(7b + 8)$  при  $b = 5,6$ .
365. Найдите значение выражения  $(6b - 9)(9b + 6) - 9b(6b + 9)$  при  $b = 5,3$ .
366. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -0,5$ .
367. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9}{6a^2 - 18a}$  при  $a = -0,3$ .
368. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 1}{5a^2 + 5a}$  при  $a = -2$ .
369. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36}{2a^2 + 12a}$  при  $a = -0,3$ .
370. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{8a^2 + 72a}$  при  $a = 1$ .
371. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{4a^2 + 36a}$  при  $a = -0,5$ .
372. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{2a^2 + 8a}$  при  $a = -0,2$ .
373. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49}{8a^2 - 56a}$  при  $a = -1,4$ .
374. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{2a^2 - 8a}$  при  $a = -8$ .
375. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64}{4a^2 + 32a}$  при  $a = 0,8$ .
376. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49}{2a^2 - 14a}$  при  $a = -3,5$ .

377. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = 1,5$ .
378. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$  при  $a = -0,1$ .
379. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9}{2a^2 - 6a}$  при  $a = -2$ .
380. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81}{2a^2 + 18a}$  при  $a = -4,5$ .
381. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16}{5a^2 + 20a}$  при  $a = 0,4$ .
382. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36}{5a^2 - 30a}$  при  $a = 7,5$ .
383. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4}{2a^2 + 4a}$  при  $a = 0,5$ .
384. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9}{2a^2 + 6a}$  при  $a = -0,6$ .
385. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36}{5a^2 + 30a}$  при  $a = -1,6$ .
386. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -4,4$ .
387. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -8,1$ .
388. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{3a}\right) \cdot \frac{a^2}{2}$  при  $a = 9,3$ .
389. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{3a}\right) \cdot \frac{a^2}{3}$  при  $a = -0,9$ .
390. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{6a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -2,7$ .
391. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{6}$  при  $a = -8,4$ .
392. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{9a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -4,5$ .
393. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -9$ .
394. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{2}$  при  $a = 9,2$ .
395. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{6a}\right) \cdot \frac{a^2}{5}$  при  $a = -4,8$ .
396. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{3a} + \frac{1}{5a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -2,1$ .
397. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{7}$  при  $a = 9,9$ .
398. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = -4,2$ .
399. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{4a}\right) \cdot \frac{a^2}{9}$  при  $a = 7,8$ .



400. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{8a}\right) \cdot \frac{a^2}{2}$  при  $a = 4$ .
401. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{6}$  при  $a = 4,2$ .
402. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{7a} + \frac{1}{2a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = -2,8$ .
403. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} + \frac{1}{8a}\right) \cdot \frac{a^2}{2}$  при  $a = -7,2$ .
404. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{3a}\right) \cdot \frac{a^2}{8}$  при  $a = 9$ .
405. Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{7a}\right) \cdot \frac{a^2}{4}$  при  $a = 7,7$ .
406. Найдите значение выражения  $(x+3) \cdot \frac{x^2+6x+9}{x-3}$  при  $x = 12$ .
407. Найдите значение выражения  $(x+9) \cdot \frac{x^2+18x+81}{x-9}$  при  $x = -17$ .
408. Найдите значение выражения  $(x-7) \cdot \frac{x^2-14x+49}{x+7}$  при  $x = 8$ .
409. Найдите значение выражения  $(x+9) \cdot \frac{x^2+18x+81}{x-9}$  при  $x = 81$ .
410. Найдите значение выражения  $(x+5) \cdot \frac{x^2+10x+25}{x-5}$  при  $x = 15$ .
411. Найдите значение выражения  $(x-7) \cdot \frac{x^2-14x+49}{x+7}$  при  $x = -13$ .
412. Найдите значение выражения  $(x+9) \cdot \frac{x^2+18x+81}{x-9}$  при  $x = -59$ .
413. Найдите значение выражения  $(x+6) \cdot \frac{x^2+12x+36}{x-6}$  при  $x = 19$ .
414. Найдите значение выражения  $(x-1) \cdot \frac{x^2-2x+1}{x+1}$  при  $x = -99$ .
415. Найдите значение выражения  $(x+5) \cdot \frac{x^2+10x+25}{x-5}$  при  $x = -25$ .
416. Найдите значение выражения  $(x-6) \cdot \frac{x^2-12x+36}{x+6}$  при  $x = -10$ .
417. Найдите значение выражения  $(x+9) \cdot \frac{x^2+18x+81}{x-9}$  при  $x = -15$ .
418. Найдите значение выражения  $(x+2) \cdot \frac{x^2+4x+4}{x-2}$  при  $x = 6$ .
419. Найдите значение выражения  $(x+1) \cdot \frac{x^2+2x+1}{x-1}$  при  $x = 4$ .
420. Найдите значение выражения  $(x-7) \cdot \frac{x^2-14x+49}{x+7}$  при  $x = -18$ .
421. Найдите значение выражения  $(x-2) \cdot \frac{x^2-4x+4}{x+2}$  при  $x = 18$ .
422. Найдите значение выражения  $(x-4) \cdot \frac{x^2-8x+16}{x+4}$  при  $x = 36$ .
423. Найдите значение выражения  $(x-9) \cdot \frac{x^2-18x+81}{x+9}$  при  $x = 45$ .

424. Найдите значение выражения  $(x-3) \cdot \frac{x^2 - 6x + 9}{x+3}$  при  $x = -21$ .
425. Найдите значение выражения  $(x+8) \cdot \frac{x^2 + 16x + 64}{x-8}$  при  $x = 12$ .
426. Найдите значение выражения  $16ab + 4(2a-b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{2}$ .
427. Найдите значение выражения  $16ab - 2(-4a-b)^2$  при  $a = \sqrt{11}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .
428. Найдите значение выражения  $10ab - (a+5b)^2$  при  $a = \sqrt{9}$ ,  $b = \sqrt{14}$ .
429. Найдите значение выражения  $-28ab - 2(a-7b)^2$  при  $a = \sqrt{13}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
430. Найдите значение выражения  $-24ab + 3(4a+b)^2$  при  $a = \sqrt{7}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
431. Найдите значение выражения  $10ab + (-5a+b)^2$  при  $a = \sqrt{9}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .
432. Найдите значение выражения  $20ab + 5(-2a+b)^2$  при  $a = \sqrt{5}$ ,  $b = \sqrt{7}$ .
433. Найдите значение выражения  $12ab + 2(-3a+b)^2$  при  $a = \sqrt{10}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
434. Найдите значение выражения  $28ab + (2a-7b)^2$  при  $a = \sqrt{15}$ ,  $b = \sqrt{8}$ .
435. Найдите значение выражения  $-24ab - (-4a+3b)^2$  при  $a = \sqrt{7}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .
436. Найдите значение выражения  $24ab + 2(-2a+3b)^2$  при  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt{6}$ .
437. Найдите значение выражения  $-16ab + 8(a+b)^2$  при  $a = \sqrt{14}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .
438. Найдите значение выражения  $20ab - 5(-2a-b)^2$  при  $a = \sqrt{6}$ ,  $b = \sqrt{14}$ .
439. Найдите значение выражения  $-12ab - 2(-3a+b)^2$  при  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt{5}$ .
440. Найдите значение выражения  $-12ab - 3(2a-b)^2$  при  $a = \sqrt{2}$ ,  $b = \sqrt{3}$ .
441. Найдите значение выражения  $10ab - 5(a+b)^2$  при  $a = \sqrt{6}$ ,  $b = \sqrt{13}$ .
442. Найдите значение выражения  $-12ab + (2a+3b)^2$  при  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt{2}$ .
443. Упростите выражение  $\left(\frac{a+7b}{a^2-7ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{7b-a}$  и найдите его значение при  $a = -0,4$ ,  $b = \sqrt{7} + 9$ .
444. Упростите выражение  $\left(\frac{a+b}{a^2-ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{b-a}$  и найдите его значение при  $a = 1$ ,  $b = \sqrt{7} - 3$ .
445. Упростите выражение  $\left(\frac{a+6b}{a^2-6ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{6b-a}$  и найдите его значение при  $a = 2,4$ ,  $b = \sqrt{3} - 5$ .
446. Упростите выражение  $\left(\frac{a+7b}{a^2-7ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{7b-a}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$ ,  $b = \sqrt{7} + 3$ .
447. Упростите выражение  $\left(\frac{a+b}{a^2-ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{b-a}$  и найдите его значение при  $a = 0,5$ ,  $b = \sqrt{7} - 2$ .
448. Упростите выражение  $\left(\frac{m-n}{m^2+mn} + \frac{1}{m}\right) \cdot \frac{m}{m+n}$  и найдите его значение при  $m = -0,25$ ,  $n = \sqrt{5} - 1$ .
449. Упростите выражение  $\left(\frac{a+b}{a^2-ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{b-a}$  и найдите его значение при  $a = -8$ ,  $b = \sqrt{6} + 9$ .
450. Упростите выражение  $\left(\frac{a+3b}{a^2-3ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{3b-a}$  и найдите его значение при  $a = 0,2$ ,  $b = \sqrt{7} + 7$ .
451. Упростите выражение  $\left(\frac{a+2b}{a^2-2ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{2b-a}$  и найдите его значение при  $a = -8$ ,  $b = \sqrt{2} + 8$ .
452. Упростите выражение  $\left(\frac{a+6b}{a^2-6ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{6b-a}$  и найдите его значение при  $a = 9,6$ ,  $b = \sqrt{2} - 2$ .
453. Упростите выражение  $\left(\frac{a+7b}{a^2-7ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{7b-a}$  и найдите его значение при  $a = -0,4$ ,  $b = \sqrt{8} + 5$ .
454. Упростите выражение  $\left(\frac{a+4b}{a^2-4ab} - \frac{1}{a}\right) \cdot \frac{b}{4b-a}$  и найдите его значение при  $a = 0,1$ ,  $b = \sqrt{7} - 8$ .

455. Упростите выражение  $\left(\frac{a+3b}{a^2-3ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{3b-a}$  и найдите его значение при  $a=-1,6, b=\sqrt{6}-1$ .
456. Упростите выражение  $\left(\frac{a+2b}{a^2-2ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{2b-a}$  и найдите его значение при  $a=-2, b=\sqrt{5}-6$ .
457. Упростите выражение  $\left(\frac{a+9b}{a^2-9ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{9b-a}$  и найдите его значение при  $a=0,8, b=\sqrt{2}-8$ .
458. Упростите выражение  $\left(\frac{a+7b}{a^2-7ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{7b-a}$  и найдите его значение при  $a=-4, b=\sqrt{7}+3$ .
459. Упростите выражение  $\left(\frac{a+2b}{a^2-2ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{2b-a}$  и найдите его значение при  $a=1,6, b=\sqrt{2}-1$ .
460. Упростите выражение  $\left(\frac{a+6b}{a^2-6ab}-\frac{1}{a}\right):\frac{b}{6b-a}$  и найдите его значение при  $a=0,1, b=\sqrt{3}-8$ .
461. Упростите выражение  $\frac{x^2-y^2}{y}:\frac{xy+y^2}{y}$  и найдите его значение при  $x=1,5$  и  $y=0,3$ .
462. Упростите выражение  $\frac{xy+y^2}{x}:\frac{x^2-y^2}{x}$  и найдите его значение при  $x=0,6$  и  $y=0,2$ .
463. Упростите выражение  $\frac{x}{xy-y^2}:\frac{x}{x^2-y^2}$  и найдите его значение при  $x=0,7$  и  $y=0,2$ .
464. Упростите выражение  $\frac{x}{x^2-y^2}:\frac{x}{xy-y^2}$  и найдите его значение при  $x=1,7$  и  $y=0,8$ .
465. Упростите выражение  $\frac{y}{x^2-y^2}:\frac{y}{x^2+xy}$  и найдите его значение при  $x=1,2$  и  $y=0,4$ .
466. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{48x}\cdot\frac{6x}{x+y}$  при  $x=1,5; y=-3,2$ .
467. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{42x}\cdot\frac{7x}{x+y}$  при  $x=-1; y=2,1$ .
468. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{18x}\cdot\frac{6x}{x+y}$  при  $x=6,9; y=-9,3$ .
469. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{8x}\cdot\frac{4x}{x+y}$  при  $x=6,5; y=-5,2$ .
470. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{30x}\cdot\frac{6x}{x+y}$  при  $x=-3,9; y=-5,3$ .
471. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{45x}\cdot\frac{9x}{x+y}$  при  $x=4,4; y=-4,9$ .
472. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{4x}\cdot\frac{2x}{x+y}$  при  $x=-7,8; y=-4,8$ .
473. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{15x}\cdot\frac{3x}{x+y}$  при  $x=9,5; y=-6$ .
474. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{16x}\cdot\frac{8x}{x+y}$  при  $x=-6,3; y=-8,5$ .
475. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{36x}\cdot\frac{9x}{x+y}$  при  $x=-1,7; y=-1,4$ .
476. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{28x}\cdot\frac{7x}{x+y}$  при  $x=7,8; y=-2$ .
477. Найдите значение выражения  $\frac{xy+y^2}{18x}\cdot\frac{9x}{x+y}$  при  $x=-9,6; y=-0,4$ .

478. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{40x} \cdot \frac{5x}{x + y}$  при  $x = -5,5; y = 6$ .
479. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{42x} \cdot \frac{7x}{x + y}$  при  $x = -5,4; y = -0,6$ .
480. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{20x} \cdot \frac{5x}{x + y}$  при  $x = -9,4; y = 5,4$ .
481. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{32x} \cdot \frac{8x}{x + y}$  при  $x = -7; y = 6,8$ .
482. Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{54x} \cdot \frac{9x}{x + y}$  при  $x = 0,5; y = -6,9$ .
483. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81b^2}{a^2} : \frac{ab - 9b^2}{a}$  при  $a = 50, b = -20$ .
484. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} : \frac{ab + 5b^2}{a}$  при  $a = -40, b = 40$ .
485. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{a^2} : \frac{ab + 2b^2}{a}$  при  $a = 75, b = 6$ .
486. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab - 8b^2}{a}$  при  $a = 5, b = -5$ .
487. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab + 8b^2}{a}$  при  $a = 12, b = 60$ .
488. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16b^2}{a^2} : \frac{ab - 4b^2}{a}$  при  $a = 75, b = 15$ .
489. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab - 8b^2}{a}$  при  $a = 20, b = -20$ .
490. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} : \frac{ab - 6b^2}{a}$  при  $a = -26, b = -52$ .
491. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81b^2}{a^2} : \frac{ab - 9b^2}{a}$  при  $a = 27, b = 6$ .
492. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab - 8b^2}{a}$  при  $a = 4, b = -20$ .
493. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49b^2}{a^2} : \frac{ab - 7b^2}{a}$  при  $a = 10, b = 25$ .
494. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 16b^2}{a^2} : \frac{ab + 4b^2}{a}$  при  $a = -5, b = 25$ .
495. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} : \frac{ab - 5b^2}{a}$  при  $a = -6, b = -15$ .
496. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} : \frac{ab - 3b^2}{a}$  при  $a = -75, b = 5$ .
497. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 49b^2}{a^2} : \frac{ab - 7b^2}{a}$  при  $a = -12, b = 30$ .
498. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab - 8b^2}{a}$  при  $a = -20, b = 1$ .
499. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{a^2} : \frac{ab + b^2}{a}$  при  $a = 1, b = -10$ .
500. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 36b^2}{a^2} : \frac{ab + 6b^2}{a}$  при  $a = 16, b = -40$ .
501. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} : \frac{ab - 3b^2}{a}$  при  $a = 9, b = 6$ .

502. Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{a^2} : \frac{ab + 3b^2}{a}$  при  $a = 30, b = 4$ .
503. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 4xy} : \frac{x}{x^2 - 16y^2}$  и найдите его значение при  $x = 2 - 4\sqrt{7}, y = 7 - \sqrt{7}$ .
504. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 5xy} : \frac{x}{x^2 - 25y^2}$  и найдите его значение при  $x = 5 - 5\sqrt{8}, y = 2 - \sqrt{8}$ .
505. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 9xy} : \frac{x}{x^2 - 81y^2}$  и найдите его значение при  $x = 7 - 9\sqrt{2}, y = 5 - \sqrt{2}$ .
506. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 5xy} : \frac{x}{x^2 - 25y^2}$  и найдите его значение при  $x = 8 - 5\sqrt{8}, y = 5 - \sqrt{8}$ .
507. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 8xy} : \frac{x}{x^2 - 64y^2}$  и найдите его значение при  $x = 7 - 8\sqrt{5}, y = 9 - \sqrt{5}$ .
508. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 9xy} : \frac{x}{x^2 - 81y^2}$  и найдите его значение при  $x = 7 - 9\sqrt{3}, y = 9 - \sqrt{3}$ .
509. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 8xy} : \frac{x}{x^2 - 64y^2}$  и найдите его значение при  $x = 3 - 8\sqrt{7}, y = 4 - \sqrt{7}$ .
510. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 2xy} : \frac{x}{x^2 - 4y^2}$  и найдите его значение при  $x = 7 + 2\sqrt{7}, y = 7 - \sqrt{7}$ .
511. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 7xy} : \frac{x}{x^2 - 49y^2}$  и найдите его значение при  $x = 8 + 7\sqrt{2}, y = 2 - \sqrt{2}$ .
512. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 3xy} : \frac{x}{x^2 - 9y^2}$  и найдите его значение при  $x = 5 + 3\sqrt{6}, y = 2 - \sqrt{6}$ .
513. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 6xy} : \frac{x}{x^2 - 36y^2}$  и найдите его значение при  $x = 4 - 6\sqrt{6}, y = 8 - \sqrt{6}$ .
514. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 9xy} : \frac{x}{x^2 - 81y^2}$  и найдите его значение при  $x = 7 + 9\sqrt{7}, y = 9 - \sqrt{7}$ .
515. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 7xy} : \frac{x}{x^2 - 49y^2}$  и найдите его значение при  $x = 3 - 7\sqrt{2}, y = 9 - \sqrt{2}$ .
516. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 6xy} : \frac{x}{x^2 - 36y^2}$  и найдите его значение при  $x = 6 + 6\sqrt{5}, y = 8 - \sqrt{5}$ .
517. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 9xy} : \frac{x}{x^2 - 81y^2}$  и найдите его значение при  $x = 9 + 9\sqrt{7}, y = 2 - \sqrt{7}$ .
518. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 2xy} : \frac{x}{x^2 - 4y^2}$  и найдите его значение при  $x = 4 - 2\sqrt{5}, y = 8 - \sqrt{5}$ .
519. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 7xy} : \frac{x}{x^2 - 49y^2}$  и найдите его значение при  $x = 2 + 7\sqrt{2}, y = 7 - \sqrt{2}$ .
520. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 + 7xy} : \frac{x}{x^2 - 49y^2}$  и найдите его значение при  $x = 8 - 7\sqrt{5}, y = 3 - \sqrt{5}$ .
521. Упростите выражение  $\frac{x^2}{x^2 - 5xy} : \frac{x}{x^2 - 25y^2}$  и найдите его значение при  $x = 6 + 5\sqrt{3}, y = 3 - \sqrt{3}$ .
522. Упростите выражение  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{3} + 1, b = \sqrt{3} - 1$ .
523. Упростите выражение  $\frac{cd}{c-d} \cdot \left(\frac{d}{c} - \frac{c}{d}\right)$  и найдите его значение при  $c = \sqrt{2}, d = 2 - \sqrt{2}$ .

524. Упростите выражение  $\frac{xy}{x-y} \cdot \left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)$  и найдите его значение при  $x = \sqrt{5} + 1$ ,  $y = 3 - \sqrt{5}$ .
525. Упростите выражение  $\frac{pq}{p+q} \cdot \left(\frac{q}{p} - \frac{p}{q}\right)$  и найдите его значение при  $p = 3 - 2\sqrt{2}$ ,  $q = -2\sqrt{2}$ .
526. Упростите выражение  $\frac{5ab}{a+5b} \cdot \left(\frac{a}{5b} - \frac{5b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 5\sqrt{2} + 4$ ,  $b = \sqrt{2} - 3$ .
527. Упростите выражение  $\frac{4ab}{a+4b} \cdot \left(\frac{a}{4b} - \frac{4b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 4\sqrt{5} + 3$ ,  $b = \sqrt{5} - 9$ .
528. Упростите выражение  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{6} + 6$ ,  $b = \sqrt{6} - 8$ .
529. Упростите выражение  $\frac{2ab}{a+2b} \cdot \left(\frac{a}{2b} - \frac{2b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 2\sqrt{7} + 7$ ,  $b = \sqrt{7} - 4$ .
530. Упростите выражение  $\frac{9ab}{a+9b} \cdot \left(\frac{a}{9b} - \frac{9b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 9\sqrt{8} + 4$ ,  $b = \sqrt{8} - 4$ .
531. Упростите выражение  $\frac{3ab}{a+3b} \cdot \left(\frac{a}{3b} - \frac{3b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\sqrt{2} + 4$ ,  $b = \sqrt{2} - 3$ .
532. Упростите выражение  $\frac{9ab}{a+9b} \cdot \left(\frac{a}{9b} - \frac{9b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 9\sqrt{8} + 6$ ,  $b = \sqrt{8} - 9$ .
533. Упростите выражение  $\frac{8ab}{a+8b} \cdot \left(\frac{a}{8b} - \frac{8b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 8\sqrt{8} + 5$ ,  $b = \sqrt{8} - 2$ .
534. Упростите выражение  $\frac{8ab}{a+8b} \cdot \left(\frac{a}{8b} - \frac{8b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 8\sqrt{5} + 6$ ,  $b = \sqrt{5} - 3$ .
535. Упростите выражение  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{6} + 9$ ,  $b = \sqrt{6} - 7$ .
536. Упростите выражение  $\frac{5ab}{a+5b} \cdot \left(\frac{a}{5b} - \frac{5b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 5\sqrt{7} + 9$ ,  $b = \sqrt{7} - 9$ .
537. Упростите выражение  $\frac{6ab}{a+6b} \cdot \left(\frac{a}{6b} - \frac{6b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 6\sqrt{6} + 9$ ,  $b = \sqrt{6} - 6$ .
538. Упростите выражение  $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = \sqrt{8} + 7$ ,  $b = \sqrt{8} - 2$ .
539. Упростите выражение  $\frac{8ab}{a+8b} \cdot \left(\frac{a}{8b} - \frac{8b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 8\sqrt{3} + 7$ ,  $b = \sqrt{3} - 3$ .
540. Упростите выражение  $\frac{4ab}{a+4b} \cdot \left(\frac{a}{4b} - \frac{4b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 4\sqrt{8} + 5$ ,  $b = \sqrt{8} - 3$ .
541. Упростите выражение  $\frac{7ab}{a+7b} \cdot \left(\frac{a}{7b} - \frac{7b}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 7\sqrt{2} + 7$ ,  $b = \sqrt{2} - 9$ .
542. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{11}{19}$ ,  $b = 7\frac{8}{19}$ .
543. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 25b^2}{5ab} : \left(\frac{1}{5b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 8\frac{1}{16}$ ,  $b = 6\frac{3}{16}$ .
544. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 1\frac{3}{7}$ ,  $b = 2\frac{4}{7}$ .
545. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{7}{13}$ ,  $b = 2\frac{6}{13}$ .
546. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 4\frac{10}{17}$ ,  $b = 3\frac{7}{17}$ .

547. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 36b^2}{6ab} : \left(\frac{1}{6b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 5\frac{5}{17}$ ,  $b = 5\frac{2}{17}$ .
548. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 5\frac{11}{17}$ ,  $b = 7\frac{3}{17}$ .
549. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 8\frac{4}{7}$ ,  $b = 4\frac{1}{7}$ .
550. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 81b^2}{9ab} : \left(\frac{1}{9b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 2\frac{8}{17}$ ,  $b = 9\frac{1}{17}$ .
551. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{1}{7}$ ,  $b = 5\frac{2}{7}$ .
552. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 16b^2}{4ab} : \left(\frac{1}{4b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{5}{13}$ ,  $b = 4\frac{2}{13}$ .
553. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 2\frac{15}{19}$ ,  $b = 5\frac{2}{19}$ .
554. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 4\frac{7}{13}$ ,  $b = 8\frac{6}{13}$ .
555. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{15}{19}$ ,  $b = 7\frac{4}{19}$ .
556. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 7\frac{2}{17}$ ,  $b = 6\frac{15}{17}$ .
557. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{1}{19}$ ,  $b = 5\frac{9}{19}$ .
558. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 1\frac{1}{11}$ ,  $b = 8\frac{10}{11}$ .
559. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 16b^2}{4ab} : \left(\frac{1}{4b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{1}{13}$ ,  $b = 4\frac{3}{13}$ .
560. Упростите выражение  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 3\frac{2}{13}$ ,  $b = 2\frac{11}{13}$ .
561. Упростите выражение  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  и найдите его значение при  $a = 2\frac{2}{17}$ ,  $b = 9\frac{5}{17}$ .