

Задание 21

1. Сократите дробь $\frac{x^3 + 2x^2 - 9x - 18}{(x-3)(x+2)}$

2. Сократите дробь $\frac{x^3 + 3x^2 - 4x - 12}{(x-2)(x+3)}$

3. Сократите дробь $\frac{x^3 - 2x^2 - 9x + 18}{(x-2)(x+3)}$

4. Сократите дробь $\frac{x^3 - 6x^2 - 4x + 24}{(x-6)(x-2)}$

5. Сократите дробь $\frac{x^3 - 2x^2 - 16x + 32}{(x-2)(x-4)}$

6. Сократите дробь $\frac{x^3 + 6x^2 - 4x - 24}{(x+2)(x+6)}$

7. Сократите дробь $\frac{x^3 - 5x^2 - 9x + 45}{(x-5)(x+3)}$

8. Сократите дробь $\frac{x^3 + 4x^2 - 9x - 36}{(x-3)(x+4)}$

9. Сократите дробь $\frac{x^3 + 2x^2 - 16x - 32}{(x+2)(x+4)}$

10. Сократите дробь $\frac{x^3 - 3x^2 - 4x + 12}{(x-3)(x+2)}$

11. Сократите дробь $\frac{x^3 - 4x^2 - 9x + 36}{(x-4)(x+3)}$

12. Сократите дробь $\frac{x^3 + 5x^2 - 9x - 45}{(x-3)(x+5)}$

13. Упростите выражение $\frac{x+9}{x-3} - \frac{6}{x^2-9} : \frac{6}{(x+3)^2} - \frac{3x-3}{x-3}$

14. Упростите выражение $\frac{2c+4}{c-2} - \frac{4}{(c-2)^2} : \frac{4}{c^2-4} - \frac{3c-2}{c-2}$

15. Упростите выражение $\frac{6}{a-1} - \frac{10}{(a-1)^2} : \frac{10}{a^2-1} - \frac{2a+2}{a-1}$

16. Упростите выражение $\frac{6}{x+3} - \frac{x}{(x+3)^2} : \frac{x}{x^2-9} - \frac{2x+18}{x+3}$

17. Упростите выражение $\frac{a-2}{a+1} - \frac{5}{(a+1)^2} : \frac{5}{a^2-1} - \frac{3a+2}{a+1}$

18. Упростите выражение $\frac{10}{c-2} - \frac{2c}{c^2-4} : \frac{2c}{(c+2)^2} - \frac{c+4}{c-2}$

19. Упростите выражение $\frac{1}{b+1} + \frac{3b}{(b+1)^2} : \frac{3b}{b^2-1} - \frac{2b+1}{b+1}$

20. Упростите выражение $\frac{6-2b}{b+1} + \frac{b}{b^2-1} : \frac{b}{(b-1)^2} - \frac{b+7}{b+1}$

21. Упростите выражение $\frac{1}{a+1} - \frac{a}{a^2-1} : \frac{a}{(a-1)^2} - \frac{3a+6}{a+1}$

22. Упростите выражение $\frac{3}{b-1} + \frac{b}{(b-1)^2} : \frac{b}{b^2-1} - \frac{3b+2}{b-1}$

23. Упростите выражение $\frac{3c}{c+2} - \frac{c}{(c+2)^2} : \frac{c}{c^2-4} - \frac{4c+6}{c+2}$

24. Упростите выражение $\frac{9}{x-3} - \frac{3x}{(x-3)^2} : \frac{3x}{x^2-9} - \frac{2x-3}{x-3}$

25. Решите систему уравнений $\begin{cases} x-2y=-8 \\ \frac{x}{4} + \frac{y-2}{3} = -1 \end{cases}$

26. Решите систему уравнений $\begin{cases} x+2y=5 \\ \frac{x}{4} + \frac{y+6}{3} = 3 \end{cases}$

27. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x-y=-8 \\ \frac{x-1}{2} + \frac{y}{3} = 1 \end{cases}$

28. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x-y=-8 \\ \frac{x-1}{3} + \frac{y}{2} = -1 \end{cases}$

29. Сократите дробь $\frac{ab-2b-6+3a}{a^2-4}$

30. Сократите дробь $\frac{a^2-16}{ab-4b-3a+12}$

31. Сократите дробь $\frac{ab+5b+10+2a}{a^2-25}$

32. Сократите дробь $\frac{a^2-9}{ab+4a-3b-12}$

33. Сократите дробь $\frac{a^2-25}{ab-5b+10-2a}$

34. Сократите дробь $\frac{a^2-9}{ab+3b-2a-6}$

35. Сократите дробь $\frac{a^2-4}{ab-2b-3a+6}$

36. Сократите дробь $\frac{a^2-25}{ab-5b-3a+15}$

37. Сократите дробь $\frac{ab-3b-2a+6}{a^2-9}$

38. Сократите дробь $\frac{ab-3a-2b+6}{a^2-4}$

39. Сократите дробь $\frac{ab+4b-20-5a}{a^2-16}$

40. Сократите дробь $\frac{ab+4b-2a-8}{a^2-16}$

41. Сократите дробь $\frac{ab-3a-2b+6}{a^2-4}$

42. Сократите дробь $\frac{a^2-25}{ab-5b-3a+15}$

43. Найдите значение выражения $\frac{16x-25y}{4\sqrt{x}-5\sqrt{y}} - \sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 3$

44. Найдите значение выражения $\frac{9x-49y}{3\sqrt{x}-7\sqrt{y}} - 4\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 9$

45. Найдите значение выражения $\frac{9x-16y}{3\sqrt{x}-4\sqrt{y}} - \sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 5$

46. Найдите значение выражения $\frac{4x-9y}{2\sqrt{x}-3\sqrt{y}} - \sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 7$

47. Найдите значение выражения $\frac{4x-49y}{2\sqrt{x}-7\sqrt{y}} - 5\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 2$

48. Найдите значение выражения $\frac{4x-16y}{2\sqrt{x}-4\sqrt{y}} - 2\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 8$

49. Найдите значение выражения $\frac{16x-49y}{4\sqrt{x}-7\sqrt{y}} - 3\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 10$

50. Найдите значение выражения $\frac{25x-49y}{5\sqrt{x}-7\sqrt{y}} - 2\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 11$

51. Найдите значение выражения $\frac{9x-25y}{3\sqrt{x}-5\sqrt{y}} - 2\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 6$

52. Найдите значение выражения $\frac{4x-25y}{2\sqrt{x}-5\sqrt{y}} - 3\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 4$

53. Сократите дробь $\frac{(3x)^2 \cdot x^{-8}}{x^{-12} \cdot 4x^6}$

54. Сократите дробь $\frac{(5x)^2 \cdot x^{-6}}{x^{-9} \cdot 2x^5}$

55. Сократите дробь $\frac{(3x)^3 \cdot x^{-9}}{x^{-10} \cdot 2x^4}$

56. Сократите дробь $\frac{(2x)^4 \cdot x^{-10}}{x^{-9} \cdot 5x^3}$

57. Сократите дробь $\frac{(7x)^2 \cdot x^{-9}}{x^{-10} \cdot 2x^3}$

58. Сократите дробь $\frac{(9x)^2 \cdot x^{-8}}{x^{-15} \cdot 5x^9}$

59. Сократите дробь $\frac{(6x)^2 \cdot x^{-4}}{x^{-10} \cdot 4x^8}$

60. Сократите дробь $\frac{(4x)^2 \cdot x^{-7}}{x^{-8} \cdot 2x^3}$

61. Сократите дробь $\frac{(4x)^3 \cdot x^{-5}}{x^{-7} \cdot 5x^5}$

62. Сократите дробь $\frac{(2x)^2 \cdot x^{-9}}{x^{-15} \cdot 5x^8}$

63. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(6-a)}$, если $p(a) = \frac{a(6-a)}{a-3}$

64. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(18-a)}$, если $p(a) = \frac{a(18-a)}{a-9}$

65. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(8-a)}$, если $p(a) = \frac{a(8-a)}{a-4}$

66. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(12-a)}$, если $p(a) = \frac{a(12-a)}{a-6}$

67. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(20-a)}$, если $p(a) = \frac{a(20-a)}{a-10}$

68. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(14-a)}$, если $p(a) = \frac{a(14-a)}{a-7}$
69. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(16-a)}$, если $p(a) = \frac{a(16-a)}{a-8}$
70. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(4-a)}$, если $p(a) = \frac{a(4-a)}{a-2}$
71. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(2-a)}$, если $p(a) = \frac{a(2-a)}{a-1}$
72. Найдите значение выражения $\frac{p(a)}{p(10-a)}$, если $p(a) = \frac{a(10-a)}{a-5}$
73. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{5}{b}\right)\left(5b + \frac{1}{b}\right)$
74. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{10}{b}\right)\left(10b + \frac{1}{b}\right)$
75. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{2}{b}\right)\left(2b + \frac{1}{b}\right)$
76. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{9}{b}\right)\left(9b + \frac{1}{b}\right)$
77. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{6}{b}\right)\left(6b + \frac{1}{b}\right)$
78. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{7}{b}\right)\left(7b + \frac{1}{b}\right)$
79. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{8}{b}\right)\left(8b + \frac{1}{b}\right)$
80. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{4}{b}\right)\left(4b + \frac{1}{b}\right)$
81. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{11}{b}\right)\left(11b + \frac{1}{b}\right)$
82. Найдите значение выражения $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = \left(b + \frac{3}{b}\right)\left(3b + \frac{1}{b}\right)$
83. Найдите значение выражения $39a - 15b + 25$, если $\frac{3a - 6b + 4}{6a - 3b + 4} = 7$
84. Найдите значение выражения $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$
85. Найдите значение выражения $41a - b + 45$, если $\frac{a - 6b + 5}{6a - b + 5} = 7$
86. Найдите значение выражения $31a - 4b + 55$, если $\frac{a - 4b + 7}{4a - b + 7} = 8$
87. Найдите значение выражения $19a - 7b + 12$, если $\frac{5a - 8b + 2}{8a - 5b + 2} = 3$

88. Найдите значение выражения $28a - 7b + 40$, если $\frac{2a - 5b + 7}{5a - 2b + 7} = 6$
89. Найдите значение выражения $41a - 11b + 15$, если $\frac{4a - 9b + 3}{9a - 4b + 3} = 5$
90. Найдите значение выражения $25a - 5b + 22$, если $\frac{3a - 7b + 6}{7a - 3b + 6} = 4$
91. Найдите значение выражения $33a - 23b + 71$, если $\frac{3a - 4b + 8}{4a - 3b + 8} = 9$
92. Найдите значение выражения $11a - 7b + 21$, если $\frac{4a - 5b + 6}{5a - 4b + 6} = 3$

93. Решите уравнение $(x + 5)^3 = 25(x + 5)$

94. Решите уравнение $(x + 3)^3 = 9(x + 3)$

95. Решите уравнение $(x + 2)^3 = 16(x + 2)$

96. Решите уравнение $(x + 2)^3 = 4(x + 2)$

97. Решите уравнение $(x + 8)^3 = 64(x + 8)$

98. Решите уравнение $(x + 4)^3 = 16(x + 4)$

99. Решите уравнение $(x + 9)^3 = 81(x + 9)$

100. Решите уравнение $(x + 6)^3 = 36(x + 6)$

101. Решите уравнение $(x + 3)^3 = 81(x + 3)$

102. Решите уравнение $(x + 7)^3 = 49(x + 7)$

103. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$

104. Решите уравнение $x^3 + 7x^2 = 4x + 28$

105. Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 9x + 45$

106. Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = 4x + 24$

107. Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 4x + 20$

108. Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 4x + 12$

109. Решите уравнение $x^3 + 2x^2 = 9x + 18$

110. Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 16x + 48$

111. Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = 9x + 54$

112. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 4x + 16$

113. Решите уравнение $x^3 = x^2 + 6x$

114. Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 8x$

115. Решите уравнение $x^3 = x^2 + 2x$

116. Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 3x$

117. Решите уравнение $x^3 = 3x^2 + 4x$

118. Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 15x$

119. Решите уравнение $x^3 = 4x^2 + 5x$

120. Решите уравнение $x^3 = x^2 + 12x$

121. Решите уравнение $x^3 = 3x^2 + 10x$

122. Решите уравнение $x^3 = x^2 + 20x$

123. Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - x - 5 = 0$

124. Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$

125. Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$

126. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - x - 4 = 0$

127. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 9x - 36 = 0$

128. Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - 9x - 18 = 0$

129. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - 4x - 16 = 0$

130. Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - x - 3 = 0$

131. Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 4x - 20 = 0$

132. Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$
133. Решите уравнение $(x-3)(x-4)(x-5) = (x-2)(x-4)(x-5)$
134. Решите уравнение $(x-2)(x-4)(x-6) = (x-4)(x-5)(x-6)$
135. Решите уравнение $(x-4)(x-5)(x-6) = (x-2)(x-5)(x-6)$
136. Решите уравнение $(x-2)(x-3)(x-5) = (x-2)(x-4)(x-5)$
137. Решите уравнение $(x-3)(x-4)(x-5) = (x-2)(x-3)(x-5)$
138. Решите уравнение $(x-2)(x-4)(x-6) = (x-2)(x-3)(x-6)$
139. Решите уравнение $(x-2)(x-3)(x-4) = (x-2)(x-3)(x-5)$
140. Решите уравнение $(x-2)(x-3)(x-4) = (x-2)(x-4)(x-5)$
141. Решите уравнение $(x-2)(x-3)(x-6) = (x-3)(x-5)(x-6)$
142. Решите уравнение $(x-2)(x-3)(x-4) = (x-3)(x-4)(x-5)$
143. Решите уравнение $(4x-8)^2(x-8) = (4x-8)(x-8)^2$
144. Решите уравнение $(2x-4)^2(x-4) = (2x-4)(x-4)^2$
145. Решите уравнение $(2x-5)^2(x-5) = (2x-5)(x-5)^2$
146. Решите уравнение $(2x-6)^2(x-6) = (2x-6)(x-6)^2$
147. Решите уравнение $(3x-6)^2(x-6) = (3x-6)(x-6)^2$
148. Решите уравнение $(2x-7)^2(x-7) = (2x-7)(x-7)^2$
149. Решите уравнение $(2x-2)^2(x-2) = (2x-2)(x-2)^2$
150. Решите уравнение $(2x-3)^2(x-3) = (2x-3)(x-3)^2$
151. Решите уравнение $(2x-8)^2(x-8) = (2x-8)(x-8)^2$
152. Решите уравнение $(2x-9)^2(x-9) = (2x-9)(x-9)^2$
153. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} + 8$
154. Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 28$
155. Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 40$
156. Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} + 10$
157. Решите уравнение $x^2 - 3x + \sqrt{5-x} = \sqrt{5-x} + 18$
158. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{2-x} = \sqrt{2-x} + 3$
159. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 35$
160. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{5-x} = \sqrt{5-x} + 24$
161. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{4-x} = \sqrt{4-x} + 15$
162. Решите уравнение $x^2 - 6x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 7$
163. Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$
164. Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$
165. Решите уравнение $(x^2 - 49)^2 + (x^2 + 4x - 21)^2 = 0$
166. Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 3x - 10)^2 = 0$
167. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 2x - 15)^2 = 0$
168. Решите уравнение $(x^2 - 16)^2 + (x^2 + x - 12)^2 = 0$
169. Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 + x - 6)^2 = 0$
170. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$
171. Решите уравнение $(x^2 - 1)^2 + (x^2 - 6x - 7)^2 = 0$
172. Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 6x - 16)^2 = 0$
173. Решите уравнение $(x-2)^2(x-3) = 12(x-2)$
174. Решите уравнение $(x-2)^2(x-3) = 20(x-2)$

175. Решите уравнение $(x-3)^2(x-5) = 35(x-3)$

176. Решите уравнение $(x-2)^2(x-4) = 24(x-2)$

177. Решите уравнение $(x-2)^2(x-5) = 18(x-2)$

178. Решите уравнение $(x-2)^2(x-5) = 28(x-2)$

179. Решите уравнение $(x-2)^2(x-4) = 3(x-2)$

180. Решите уравнение $(x-3)^2(x-4) = 2(x-3)$

181. Решите уравнение $(x-3)^2(x-4) = 30(x-3)$

182. Решите уравнение $(x-3)^2(x-5) = 35(x-3)$

183. Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 6(x+1)$

184. Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 2(x+1)$

185. Решите уравнение $(x-1)(x^2 + 6x + 9) = 5(x+3)$

186. Решите уравнение $(x-1)(x^2 + 8x + 16) = 6(x+4)$

187. Решите уравнение $(x-2)(x^2 + 2x + 1) = 4(x+1)$

188. Решите уравнение $(x-2)(x^2 + 6x + 9) = 6(x+3)$

189. Решите уравнение $x(x^2 + 4x + 4) = 3(x+2)$

190. Решите уравнение $x(x^2 + 6x + 9) = 4(x+3)$

191. Решите уравнение $(x-1)(x^2 + 4x + 4) = 4(x+2)$

192. Решите уравнение $(x-1)(x^2 + 8x + 16) = 6(x+4)$

193. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{10-2x}{3+(5-2x)^2} \geq 0 \\ 2-7x \leq 14-3x \end{cases}$$

194. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{3-x}{1+(5-x)^2} \geq 0 \\ 8-7x \leq 24-3x \end{cases}$$

195. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{2-2x}{8+(2-6x)^2} \geq 0 \\ 5-9x \leq 37-5x \end{cases}$$

196. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{2-x}{2+(3-x)^2} \geq 0 \\ 6-9x \leq 31-4x \end{cases}$$

197. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{8-2x}{7+(4-3x)^2} \geq 0 \\ 7-4x \leq 11-2x \end{cases}$$

198. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{15-3x}{3+(7-4x)^2} \geq 0 \\ 10-7x \leq 17-6x \end{cases}$$

199. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{7-x}{1+(2-7x)^2} \geq 0 \\ 10-4x \leq 16-x \end{cases}$$

200. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} \frac{6-3x}{4+(9-2x)^2} \geq 0 \\ 5-8x \leq 23-5x \end{cases}$$

201. Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{4-x}{4+(1-2x)^2} \geq 0 \\ 13-5x \leq 25-2x \end{cases}$
202. Решите систему неравенств $\begin{cases} \frac{24-3x}{8+(5-2x)^2} \geq 0 \\ 22-9x \leq 43-2x \end{cases}$
203. Решите неравенство $x^2(-x^2-25) \leq 25(-x^2-25)$
204. Решите неравенство $x^2(-x^2-49) \leq 49(-x^2-49)$
205. Решите неравенство $x^2(-x^2-9) \leq 9(-x^2-9)$
206. Решите неравенство $x^2(-x^2-64) \leq 64(-x^2-64)$
207. Решите неравенство $x^2(-x^2-81) \leq 81(-x^2-81)$
208. Решите неравенство $x^2(-x^2-100) \leq 1005(-x^2-100)$
209. Решите неравенство $x^2(-x^2-36) \leq 36(-x^2-36)$
210. Решите неравенство $x^2(-x^2-16) \leq 16(-x^2-16)$
211. Решите неравенство $x^2(-x^2-1) \leq (-x^2-1)$
212. Решите неравенство $x^2(-x^2-4) \leq 4(-x^2-4)$
213. Решите систему неравенств $\begin{cases} 7(3x+2)-3(7x+2) > 2x \\ (x-5)(x+8) < 0 \end{cases}$
214. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5(2x+3)-2(5x+3) > 3x \\ (x-6)(x+2) < 0 \end{cases}$
215. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3(5x+1)-5(3x+1) > x \\ (x-3)(x+6) < 0 \end{cases}$
216. Решите систему неравенств $\begin{cases} 8(3x+5)-3(8x+5) > 5x \\ (x-8)(x+1) < 0 \end{cases}$
217. Решите систему неравенств $\begin{cases} 6(4x+1)-4(6x+1) > x \\ (x-4)(x+5) < 0 \end{cases}$
218. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2(5x+4)-5(2x+4) > 4x \\ (x-1)(x+4) < 0 \end{cases}$
219. Решите систему неравенств $\begin{cases} 6(5x+1)-5(6x+1) > x \\ (x-3)(x+5) < 0 \end{cases}$
220. Решите систему неравенств $\begin{cases} 7(2x+4)-2(7x+4) > 4x \\ (x-7)(x+4) < 0 \end{cases}$
221. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4(9x+3)-9(4x+3) > 3x \\ (x-2)(x+9) < 0 \end{cases}$
222. Решите систему неравенств $\begin{cases} (6x+2)-6(x+2) > 2x \\ (x-7)(x+6) < 0 \end{cases}$
223. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y = 5 \\ 6x^2 - y = 2 \end{cases}$
224. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 4 \\ 4x^2 - y = 2 \end{cases}$
225. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + y = 4 \\ 2x^2 - y = 1 \end{cases}$

226. Решите систему уравнений $\begin{cases} 6x^2 + y = 14 \\ 12x^2 - y = 4 \end{cases}$
227. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + y = 9 \\ 7x^2 - y = 1 \end{cases}$
228. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 + y = 9 \\ 8x^2 - y = 3 \end{cases}$
229. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y = 7 \\ 2x^2 - y = 5 \end{cases}$
230. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + y = 6 \\ 4x^2 - y = 1 \end{cases}$
231. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y = 9 \\ 3x^2 - y = 11 \end{cases}$
232. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 + y = 12 \\ 9x^2 - y = 2 \end{cases}$
233. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + y)^2 = 3y \\ (2x + y)^2 = 3x \end{cases}$
234. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x + 6y)^2 = 7y \\ (x + 6y)^2 = 7x \end{cases}$
235. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 6y)^2 = 8y \\ (2x + 6y)^2 = 8x \end{cases}$
236. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x + 3y)^2 = 4y \\ (x + 3y)^2 = 4x \end{cases}$
237. Решите систему уравнений $\begin{cases} (3x + 2y)^2 = 5y \\ (3x + 2y)^2 = 5x \end{cases}$
238. Решите систему уравнений $\begin{cases} (4x + 5y)^2 = 9y \\ (4x + 5y)^2 = 9x \end{cases}$
239. Решите систему уравнений $\begin{cases} (5x + 6y)^2 = 11y \\ (5x + 6y)^2 = 11x \end{cases}$
240. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 4y)^2 = 6y \\ (2x + 4y)^2 = 6x \end{cases}$
241. Решите систему уравнений $\begin{cases} (3x + 7y)^2 = 10y \\ (3x + 7y)^2 = 10x \end{cases}$
242. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x + y)^2 = 2y \\ (x + y)^2 = 2x \end{cases}$
243. Решите уравнение $\frac{4}{x-9} + \frac{9}{x-4} = 2$
244. Решите уравнение $\frac{4}{x-13} + \frac{13}{x-4} = 2$
245. Решите уравнение $\frac{8}{x-11} + \frac{11}{x-8} = 2$

246. Решите уравнение $\frac{6}{x-10} + \frac{10}{x-6} = 2$

247. Решите уравнение $\frac{2}{x-9} + \frac{9}{x-2} = 2$

248. Решите уравнение $\frac{4}{x-11} + \frac{11}{x-4} = 2$

249. Решите уравнение $\frac{12}{x-9} + \frac{9}{x-12} = 2$

250. Решите уравнение $\frac{10}{x-12} + \frac{12}{x-10} = 2$

251. Решите уравнение $\frac{15}{x-2} + \frac{2}{x-15} = 2$

252. Решите уравнение $\frac{2}{x-5} + \frac{5}{x-2} = 2$

253. Решите уравнение $\frac{15}{x-10} + \frac{10}{x-15} = 2$

254. Решите уравнение $\frac{9}{x-3} + \frac{3}{x-9} = 2$

255. Решите уравнение $\frac{14}{x-4} + \frac{4}{x-14} = 2$

256. Решите уравнение $\frac{2}{x-7} + \frac{7}{x-2} = 2$

257. Решите уравнение $\frac{7}{x-15} + \frac{15}{x-7} = 2$

258. Решите уравнение $\frac{10}{x-14} + \frac{14}{x-10} = 2$

259. Решите уравнение $\frac{6}{x-13} + \frac{13}{x-6} = 2$

260. Решите уравнение $\frac{9}{x-6} + \frac{6}{x-9} = 2$

261. Решите уравнение $\frac{9}{x-14} + \frac{14}{x-9} = 2$

262. Решите уравнение $\frac{14}{x-8} + \frac{8}{x-14} = 2$

263. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 36 \\ 10x^2 + 2y^2 = 36x \end{cases}$

264. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + y^2 = 36 \\ 8x^2 + 4y^2 = 36x \end{cases}$

265. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 + y^2 = 61 \\ 15x^2 + 3y^2 = 61x \end{cases}$

266. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + 3y^2 = 31 \\ 2x^2 + 6y^2 = 31x \end{cases}$

267. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 50 \\ 12x^2 + 8y^2 = 50x \end{cases}$

268. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 + 2y^2 = 45 \\ 9x^2 + 6y^2 = 45x \end{cases}$

269. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 11 \\ 4x^2 + 6y^2 = 11x \end{cases}$

270. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + 3y^2 = 21 \\ 6x^2 + 9y^2 = 21x \end{cases}$

271. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 + 4y^2 = 24 \\ 4x^2 + 8y^2 = 24x \end{cases}$

272. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + 4y^2 = 25 \\ 3x^2 + 12y^2 = 25x \end{cases}$

273. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-4)(y-6) = 0 \\ \frac{y-4}{x+y-8} = 2 \end{cases}$

274. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-6)(y-5) = 0 \\ \frac{y-2}{x+y-8} = 3 \end{cases}$

275. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-8)(y-9) = 0 \\ \frac{y-5}{x+y-13} = 4 \end{cases}$

276. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-4)(y-7) = 0 \\ \frac{y-5}{x+y-9} = 2 \end{cases}$

277. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-6)(y-7) = 0 \\ \frac{y-4}{x+y-10} = 3 \end{cases}$

278. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-10)(y-6) = 0 \\ \frac{y-1}{x+y-11} = 5 \end{cases}$

279. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-6)(y-8) = 0 \\ \frac{y-5}{x+y-11} = 3 \end{cases}$

280. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-10)(y-8) = 0 \\ \frac{y-3}{x+y-13} = 5 \end{cases}$

281. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-8)(y-5) = 0 \\ \frac{y-1}{x+y-9} = 4 \end{cases}$

282. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-8)(y-6) = 0 \\ \frac{y-2}{x+y-10} = 4 \end{cases}$

283. Решите систему уравнений $\begin{cases} (x-4)(y-4) = 0 \\ \frac{y-2}{x+y-6} = 2 \end{cases}$

284. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 7y + 2 \\ x^2 + 2 = 7y + y^2 \end{cases}$

285. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 6y + 7 \\ x^2 + 2 = 6y + y^2 \end{cases}$

286. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = y + 1 \\ x^2 + 8 = y + y^2 \end{cases}$
287. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 2y + 1 \\ x^2 + 15 = 2y + y^2 \end{cases}$
288. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 17y + 2 \\ x^2 + 2 = 17y + y^2 \end{cases}$
289. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 11y + 3 \\ x^2 + 1 = 11y + y^2 \end{cases}$
290. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 10y + 6 \\ x^2 + 3 = 10y + y^2 \end{cases}$
291. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 2y + 3 \\ x^2 + 6 = 2y + y^2 \end{cases}$
292. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 4y + 4 \\ x^2 + 5 = 4y + y^2 \end{cases}$
293. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 = 4y + 1 \\ x^2 + 3 = 4y + y^2 \end{cases}$
294. Решите уравнение $x^4 = (x - 20)^2$
295. Решите уравнение $x^4 = (2x - 15)^2$
296. Решите уравнение $x^4 = (3x - 10)^2$
297. Решите уравнение $x^4 = (4x - 5)^2$
298. Решите уравнение $x^4 = (x - 12)^2$
299. Решите уравнение $x^4 = (2x - 8)^2$
300. Решите уравнение $x^4 = (3x - 4)^2$
301. Решите уравнение $x^4 = (x - 6)^2$
302. Решите уравнение $x^4 = (x - 2)^2$
303. Решите уравнение $x^6 = (6x - 5)^3$
304. Решите уравнение $x^6 = (5x - 6)^3$
305. Решите уравнение $x^6 = (6x - 8)^3$
306. Решите уравнение $x^6 = (7x - 12)^3$
307. Решите уравнение $x^6 = (8x - 15)^3$
308. Решите уравнение $x^6 = (7x - 10)^3$
309. Решите уравнение $x^6 = (9x - 20)^3$
310. Решите уравнение $x^6 = (7x - 6)^3$
311. Решите уравнение $x^6 = (4x - 3)^3$
312. Решите уравнение $x^6 = (8x - 12)^3$
313. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 - 2x = y \\ 3x - 2 = y \end{cases}$
314. Решите систему уравнений $\begin{cases} 3x^2 - 4x = y \\ 3x - 4 = y \end{cases}$
315. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 - 5x = y \\ 2x - 5 = y \end{cases}$

316. Решите систему уравнений $\begin{cases} 2x^2 - x = y \\ 2x - 1 = y \end{cases}$
317. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 - 3x = y \\ 8x - 6 = y \end{cases}$
318. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x^2 - 5x = y \\ 8x - 10 = y \end{cases}$
319. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 - 9x = y \\ 5x - 9 = y \end{cases}$
320. Решите систему уравнений $\begin{cases} 5x^2 - 11x = y \\ 5x - 11 = y \end{cases}$
321. Решите систему уравнений $\begin{cases} 7x^2 - 5x = y \\ 7x - 5 = y \end{cases}$
322. Решите систему уравнений $\begin{cases} 9x^2 - 14x = y \\ 9x - 14 = y \end{cases}$
323. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 3)^2 = 5y \\ (3x + 2)^2 = 5y \end{cases}$
324. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 4)^2 = 3y \\ (4x + 2)^2 = 3y \end{cases}$
325. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 1)^2 = 3y \\ (x + 2)^2 = 3y \end{cases}$
326. Решите систему уравнений $\begin{cases} (3x + 1)^2 = 4y \\ (x + 3)^2 = 4y \end{cases}$
327. Решите систему уравнений $\begin{cases} (2x + 5)^2 = 7y \\ (5x + 2)^2 = 7y \end{cases}$
328. Решите систему уравнений $\begin{cases} (4x + 1)^2 = 5y \\ (x + 4)^2 = 5y \end{cases}$
329. Решите систему уравнений $\begin{cases} (5x + 1)^2 = 6y \\ (x + 5)^2 = 6y \end{cases}$
330. Решите систему уравнений $\begin{cases} (5x + 3)^2 = 8y \\ (3x + 5)^2 = 8y \end{cases}$
331. Решите систему уравнений $\begin{cases} (5x + 4)^2 = 9y \\ (4x + 5)^2 = 9y \end{cases}$
332. Решите систему уравнений $\begin{cases} (4x + 3)^2 = 7y \\ (3x + 4)^2 = 7y \end{cases}$
333. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 37 \\ xy = 6 \end{cases}$
334. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 26 \\ xy = 5 \end{cases}$
335. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 17 \\ xy = 4 \end{cases}$

336. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 10 \\ xy = 3 \end{cases}$

337. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ xy = 2 \end{cases}$

338. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 50 \\ xy = 7 \end{cases}$

339. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 65 \\ xy = 8 \end{cases}$

340. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 13 \\ xy = 6 \end{cases}$

341. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 20 \\ xy = 8 \end{cases}$

342. Решите систему уравнений $\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ xy = 12 \end{cases}$