

Квадратные уравнения

1. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{5-x} = \sqrt{5-x} + 24$.
2. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{4-x} = \sqrt{4-x} + 15$.
3. Решите уравнение $x^2 - 6x + \sqrt{6-x} = \sqrt{6-x} + 7$.
4. Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$.
5. Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$.
6. Решите уравнение $(x^2 - 49)^2 + (x^2 + 4x - 21)^2 = 0$.
7. Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 3x - 10)^2 = 0$.
8. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 2x - 15)^2 = 0$.
9. Решите уравнение $(x^2 - 16)^2 + (x^2 + x - 12)^2 = 0$.
10. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.
11. Решите уравнение $(x^2 - 1)^2 + (x^2 - 6x - 7)^2 = 0$.
12. Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 6x - 16)^2 = 0$.
13. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.

14. Решите уравнение $(x^2 - 1)^2 + (x^2 - 6x - 7)^2 = 0$.

15. Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 6x - 16)^2 = 0$.

16. Решите уравнение $(x + 2)^4 - 4(x + 2)^2 - 5 = 0$.

17. Решите уравнение $(x + 1)^4 + (x + 1)^2 - 6 = 0$.

18. Решите уравнение $(x + 3)^4 + 2(x + 3)^2 - 8 = 0$.

19. Решите уравнение $(x - 1)^4 - 2(x - 1)^2 - 3 = 0$.

20. Решите уравнение $(x - 2)^4 - (x - 2)^2 - 6 = 0$.

21. Решите уравнение $(x - 3)^4 - 3(x - 3)^2 - 10 = 0$.

22. Решите уравнение $(x + 4)^4 - 6(x + 4)^2 - 7 = 0$.

23. Решите уравнение $(x - 4)^4 - 4(x - 4)^2 - 21 = 0$.

24. Решите уравнение $(x + 2)^4 + (x + 2)^2 - 12 = 0$.

25. Решите уравнение $(x - 2)^4 + 3(x - 2)^2 - 10 = 0$.

26. Решите уравнение $x^2 + 18 = 9x$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

27. Решите уравнение $x^2 + 7 = 8x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
28. Решите уравнение $x^2 + 10 = 7x$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
29. Решите уравнение $x^2 + 3x = 10$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
30. Решите уравнение $-3x^2 - 14x - 7 = (x - 1)^2$.
31. Решите уравнение $3x^2 - 7x + 29 = (x + 4)^2$.
32. Решите уравнение $4x^2 - 9x + 12 = (x + 6)^2$.
33. Решите уравнение $3x^2 + x - 10 = (x + 5)^2$.
34. Решите уравнение $-4x^2 - 7x + 12 = (x - 2)^2$.
35. Решите уравнение $2x^2 + 10x - 47 = (x + 1)^2$.
36. Решите уравнение $-4x^2 + 9x - 1 = (x + 1)^2$.
37. Решите уравнение $-x^2 - 2x + 33 = (x - 7)^2$.
38. Решите уравнение $-x^2 - 12x + 29 = (x - 1)^2$.

39. Решите уравнение $-3x^2 - 4x + 51 = (x + 9)^2$.

40. Решите уравнение $-2x^2 - 7x + 19 = (x + 7)^2$.

41. Решите уравнение $-x^2 - 7x + 46 = (x + 6)^2$.

42. Решите уравнение $2x^2 + 5x + 56 = (x - 4)^2$.

43. Решите уравнение $3x^2 + 15x + 27 = (x + 6)^2$.

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

45. Решите уравнение $-3x^2 + 7x + 45 = (x + 6)^2$.

46. Решите уравнение $-x^2 - 10x + 4 = (x + 8)^2$.

47. Решите уравнение $4x^2 - 4x - 44 = (x + 1)^2$.

48. Решите уравнение $-2x^2 - 7x + 58 = (x - 8)^2$.

49. Решите уравнение $4x^2 - 4x - 44 = (x + 1)^2$.

50. Решите уравнение $-2x^2 - 7x + 58 = (x - 8)^2$.

51. Решите уравнение $-9x^2 + 8 = 8 + 81x$.

52. Решите уравнение $-6x^2 + 8 = 8 - 12x$.

53. Решите уравнение $5x^2 + 5 = 5 - 30x$.

54. Решите уравнение $-7x^2 + 6 = 6 - 35x$.

55. Решите уравнение $8x^2 + 2 = 2 + 40x$.

56. Решите уравнение $8x^2 + 8 = 8 - 48x$.

57. Решите уравнение $3x^2 + 1 = 1 - 27x$.

58. Решите уравнение $-9x^2 + 3 = 3 + 36x$.

59. Решите уравнение $7x^2 - 8 = -8 + 21x$.

60. Решите уравнение $6x^2 - 7 = -7 + 42x$.

61. Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 48 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

62. Решите уравнение $-\frac{1}{5}x^2 + 20 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

63. Решите уравнение $-\frac{4}{7}x^2 + 7 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

64. Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 - 25 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

65. Найдите корни уравнения $-\frac{1}{5}x^2 + 45 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

66. Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 - 4 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

67. Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 - 36 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

68. Решите уравнение $\frac{1}{8}x^2 - 32 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

69. Решите уравнение $-\frac{4}{3}x^2 + 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

70. Решите уравнение $-\frac{1}{4}x^2 + 1 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

71. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 - 18 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

72. Решите уравнение $\frac{1}{6}x^2 - 6 = 0$.

73. Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

74. Решите уравнение $\frac{1}{7}x^2 - 28 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

75. Решите уравнение $-\frac{1}{8}x^2 + 2 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

76. Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 27 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

77. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 - 32 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

78. Решите уравнение $-\frac{4}{5}x^2 + 45 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

79. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 - 2 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

80. Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 12 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

81. Решите уравнение $8x^2 + 4x + 38 = 3x^2 + 5x + 86$.

82. Решите уравнение $x^2 - 14x + 30 = -x^2 - 21x + 39$.

83. Решите уравнение $2x^2 + 16x - 41 = -3x^2 - 3x - 55$.

84. Решите уравнение $3x^2 - 8x - 48 = 5x^2 - 22x - 28$.

85. Решите уравнение $10x^2 - 17x + 34 = 7x^2 - 26x + 28$.

86. Решите уравнение $x^2 - 4x + 35 = -9x^2 + 11x + 45$.

87. Решите уравнение $4x^2 - 11x + 6 = 6x^2 - 30x + 51$.

88. Решите уравнение $5x^2 - 18x - 10 = x^2$.

89. Решите уравнение $x^2 + 21x + 4 = -4x^2$.

90. Решите уравнение $2x^2 + 22x - 8 = 7x^2$.

91. Решите уравнение $9x^2 + 24x - 32 = x^2$.

92. Решите уравнение $6x^2 + 17x + 14 = x^2$.

93. Решите уравнение $x^2 + 25x + 10 = -9x^2$.

94. Решите уравнение $9x^2 - 19x + 18 = 4x^2$.

95. Решите уравнение $4x^2 + 22x + 21 = -x^2$.

96. Решите уравнение $x^2 - 11x = -5x + 8 - x^2$.

97. Решите уравнение $x^2 - 4x = -25x + 23 - x^2$.

98. Решите уравнение $x^2 - 17x = -10x - 3 - x^2$.

99. Решите уравнение $x^2 - 22x = -24x + 4 - x^2$.
100. Решите уравнение $x^2 - 16x = -3x - 11 - x^2$.
101. Решите уравнение $10x^2 - 12x + 1 = -10x^2$.
102. Решите уравнение $6x^2 + 12x - 5 = 10x^2$.
103. Решите уравнение $10x^2 + 8x - 21 = 6x^2$.
104. Решите уравнение $3x^2 - 11x - 35 = -7x^2$.
105. Решите уравнение $5x^2 - 7x + 1 = -5x^2$.
106. Решите уравнение $3x^2 + 3x - 1 = -7x^2$.
107. Решите уравнение $9x^2 - 24x - 14 = x^2$.
108. Решите уравнение $10x^2 + 12x - 45 = -2x^2$.
109. Решите уравнение $2x^2 - 12x - 45 = -10x^2$.
110. Решите уравнение $2x^2 + 8x + 3 = -2x^2$.
111. Решите уравнение $7x^2 - 20x + 19 = -3x^2 - x + 10$.
112. Решите уравнение $8x^2 - 2x - 5 = -2x^2 - 25x + 37$.

113. Решите уравнение $3x^2 + 6x + 47 = -7x^2 - 15x + 96$.

114. Решите уравнение $7x^2 + 6x - 9 = -x^2 + 14x - 3$.

115. Решите уравнение $7x^2 + 10x + 2 = -3x^2 - 3x + 11$.

116. Решите уравнение $2x^2 - 13x + 33 = 6x^2 - 37x + 60$.

117. Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 + 3x + 8 = 0$.

118. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 + 6x + 10 = 0$.

119. Решите уравнение $\frac{5}{2}x^2 + 9x + 8 = 0$.

120. Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 + 3x + 6 = 0$.

121. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 + 3x + 4 = 0$.

122. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 + 7x + 12 = 0$.

123. Решите уравнение $\frac{2}{5}x^2 + 3x + 5 = 0$.

124. Решите уравнение $\frac{2}{3}x^2 + 3x + 3 = 0$.

125. Решите уравнение $\frac{4}{9}x^2 + 5x + 14 = 0$.

126. Решите уравнение $\frac{4}{9}x^2 + 2x + 2 = 0$.

127. Решите уравнение $\frac{1}{4}x^2 + 2x + 3 = 0$.

128. Решите уравнение $\frac{5}{4}x^2 + 7x + 9 = 0$.

129. Решите уравнение $\frac{5}{3}x^2 + 9x + 12 = 0$.

130. Решите уравнение $\frac{1}{5}x^2 - 3x + 10 = 0$.

131. Решите уравнение $\frac{2}{9}x^2 - x + 1 = 0$.

132. Решите уравнение $\frac{5}{2}x^2 - 12x + 14 = 0$.

133. Решите уравнение $\frac{2}{7}x^2 - 3x + 7 = 0$.

134. Решите уравнение $\frac{3}{2}x^2 - 9x + 12 = 0$.

135. Решите уравнение $\frac{4}{3}x^2 - 5x + 3 = 0$.

136. Решите уравнение $\frac{2}{3}x^2 - 3x + 3 = 0$.

137. Решите уравнение $\frac{2}{5}x^2 - 3x + 5 = 0$.

138. Решите уравнение $\frac{5}{2}x^2 - 11x + 12 = 0$.

139. Решите уравнение $\frac{5}{4}x^2 - 3x + 1 = 0$.

140. Решите уравнение $\frac{1}{2}x^2 - 7x + 12 = 0$.

141. Решите уравнение $\frac{1}{9}x^2 - 2x + 8 = 0$.

142. Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 - 3x + 6 = 0$.

143. Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 - 4x + 9 = 0$.

144. Решите уравнение $\frac{4}{5}x^2 - 5 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

145. Решите уравнение $-\frac{4}{7}x^2 + 28 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

146. Найдите корни уравнения $2x^2 - 3x = 0$.

147. Найдите корни уравнения $25x^2 - 1 = 0$.

148. Решите уравнение $\frac{4}{5}x^2 - 5 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

149. Решите уравнение $-\frac{4}{7}x^2 + 28 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

150. Найдите корни уравнения $2x^2 - 3x = 0$.

151. Найдите корни уравнения $25x^2 - 1 = 0$.

152. Найдите корни уравнения $-2x^2 - 3x = 0$.

153. Решите уравнение $x^2 - 7x = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
154. Найдите корни уравнения $-10x^2 + 4x = 0$.
155. Решите уравнение $2x^2 - 3x + 1 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
156. Решите уравнение $5x^2 + 4x - 1 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
157. Решите уравнение $4x^2 + x - 3 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
158. Решите уравнение $5x^2 - 12x + 7 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
159. Решите уравнение $5x^2 - 9x + 4 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
160. Решите уравнение $8x^2 - 12x + 4 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
161. Решите уравнение $6x^2 - 9x + 3 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.
162. Решите уравнение $5x^2 + 9x + 4 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.
163. Решите уравнение $5x^2 + 8x + 3 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

164. Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 3) = 12(x - 2)$.

165. Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 3) = 20(x - 2)$.

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

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

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

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

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

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