

1	6.4. $\sqrt{x+2} > \sqrt{8-x^2}$. 6.5. $\sqrt{x+1} > \sqrt{x-1}$. 6.6. $\sqrt{x^2+5x} < \sqrt{1-x^2+4x}$. 6.7. $\sqrt{2x^2+5x-6} > \sqrt{-x-3}$. 6.8. $\sqrt{2x^2+6x+3} \geq \sqrt{-x^2-4x}$. 6.9. $\sqrt{x^2-7x+5} \geq \sqrt{3x-4}$. 6.10. $\sqrt{4x^2-4x+2} \geq \sqrt{1+x-2x^2}$. 6.11. $\sqrt{2x^2-x-6} \geq \sqrt{x^2-4}$. 6.12. $\sqrt{3-x} \geq \sqrt{\frac{1}{2-x}}$. 6.13. $\sqrt{\frac{2x-3}{4x-1}} \geq \sqrt{\frac{x-2}{x+2}}$. 6.14. $\sqrt{\frac{8-x}{x-10}} \leq \sqrt{\frac{2}{2-x}}$. 6.15. $\sqrt{\frac{2x+1}{x^2+x}} \leq \sqrt{\frac{1}{x+2}}$.	2	6.17. $\sqrt{x+7} < x$. 6.18. $\sqrt{x^2-3x-10} < 8-x$. 6.19. $\sqrt{x^2+3x+3} < 2x+1$. 6.20. $x+4 > 2\sqrt{4-x^2}$. 6.21. $\sqrt{4x-x^2} < 4-x$. 6.22. $\sqrt{(x-6)(x-12)} < x-1$. 6.23. $\sqrt{(x-3)(2-x)} < 3+2x$. 6.24. $\sqrt{x^2-3x-18} < 4-x$. 6.25. $\sqrt{x^2-3x} < 5-x$. 6.26. $\sqrt{5- x+1 } \leq 2+x$. 6.27. $\sqrt{\frac{4}{x^2}-\frac{3}{4}} < \frac{x-1}{2}$. 6.28. $\sqrt{4-\sqrt{1-x}}-\sqrt{2-x} > 0$.
3	6.30. $\sqrt{2x+4} > x+3$. 6.31. $\sqrt{x^2-2x} > 4-x$. 6.32. $\sqrt{-x^2+6x-5} > 8-2x$. 6.33. $\sqrt{x+4} > \sqrt{2-\sqrt{3+x}}$. 6.34. $\sqrt{x^2-5x-24} > x+2$. 6.35. $\sqrt{\frac{x^3+8}{x}} > x-2$. 6.36. $\sqrt{2x^2+5x-6} > 2-x$. 6.37. $\sqrt{(x+4)(x+3)} > 6-x$. 6.38. $\sqrt{-x^2-8x-12} > x+4$. 6.39. $\sqrt{x^2-4x} > x-3$. 6.40. $\sqrt{\frac{x^3+27}{x}} > x-3$.	4	6.42. $(x+1)\sqrt{x^2+1} > x^2-1$. 6.43. $\frac{\sqrt{2x-1}}{x-2} < 1$. 6.44. $\frac{\sqrt{x+20}}{x} - 1 < 0$. 6.45. $\frac{1-\sqrt{1-4x^2}}{x} < 3$. 6.46. $\frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{x+10} \leq \frac{\sqrt{8-2x-x^2}}{2x+9}$. 6.47. $\frac{\sqrt{12-x-x^2}}{2x-7} \leq \frac{\sqrt{12-x-x^2}}{x-5}$. 6.48. $\frac{\sqrt{6+x-x^2}}{2x+5} \geq \frac{\sqrt{6+x-x^2}}{x+4}$. 6.49. $\frac{\sqrt{3-2x-x^2}}{x+8} \leq \frac{\sqrt{3-2x-x^2}}{2x+1}$. 6.50. $\frac{\sqrt{15+2x-x^2}}{3x+9} \geq \frac{\sqrt{15+2x-x^2}}{4x+5}$. 6.51. $\frac{\sqrt{2-x-x^2}}{x-4} \geq \frac{\sqrt{2-x-x^2}}{2x+11}$.
5	6.53. $(x+10)\sqrt{x-4} \leq 0$. 6.54. $(x+2)\sqrt{(4-x)(5-x)} \geq 0$. 6.55. $(x-12)\sqrt{x-3} \leq 0$. 6.56. $(x+1)\sqrt{x+4}\sqrt{x+7} \leq 0$. 6.57. $(x+2)^2(x-1)^2\sqrt{x-7} \geq 0$. 6.58. $(x-3)\sqrt{x^2+x-2} \geq 0$. 6.59. $(x-1)\sqrt{x^2-x-2} \geq 0$. 6.60. $(x-2)\sqrt{16-x^2} \leq 0$.		6.61. $\frac{\sqrt{2x^2+15x-17}}{10-x} \geq 0$. 6.62. $(7x+2)\sqrt{9-x^2} \geq 0$. 6.63. $(x+8)\sqrt{x^2-5x+4} \leq 0$. 6.64. $(2x+3)\sqrt{9x^2-10x+1} \geq 0$. 6.65. $(x^2-1)\sqrt{x^2-4} \leq 0$. 6.66. $(x^2-9)\sqrt{16-x^2} \geq 0$. 6.67. $(x^2+3x-10)\sqrt{2x^2+5x+2} \geq 0$.

6 6.69. $3\sqrt{x} - \sqrt{x+3} > 1$. 6.70. $\sqrt{1-x^2} + \sqrt{4-x^2} < 2$. 6.71. $\sqrt{x-6} - \sqrt{x+10} \leq 1$. 6.72. $\sqrt{x+3} - \sqrt{x-1} > \sqrt{2x-1}$. 6.73. $\sqrt{x+3} < \sqrt{x-1} + \sqrt{x-2}$. 6.74. $\sqrt{1-3x} - \sqrt{5+x} > 1$. 6.75. $\sqrt{x-2} + \sqrt{2x+5} > 3$. 6.76. $\sqrt{2x-1} + \sqrt{x+15} \leq 5$. 6.77. $3\sqrt{x+3} - \sqrt{x-2} \geq 7$. 6.78. $\sqrt{x} + \sqrt{x-5} \leq \sqrt{10-x}$. 6.79. $2\sqrt{x} + \sqrt{5-x} > \sqrt{x+21}$. 6.80. $\sqrt{x + \frac{1}{x^2}} + \sqrt{x - \frac{1}{x^2}} > \frac{2}{x}$.	7 6.82. $\sqrt{4x^2+x+9} + \sqrt{4x^2+x} > 3$. 6.83. $\sqrt{x^2-x+2} + \sqrt{x^2-x+14} > 6$. 6.84. $\sqrt{x^2-5x+4} + \sqrt{x^2-5x+20} \geq 4$. 6.85. $\sqrt{x^2-2x-2} + \sqrt{x^2-2x+6} < 4$.
6.4. $2 < x \leq 2\sqrt{2}$. 6.5. $x \geq 1$. 6.6. $0 \leq x < \frac{1}{2}$. 6.7. $x < \frac{-3-\sqrt{15}}{2}$. 6.8. $-4 \leq x \leq -3$ или $-\frac{1}{3} \leq x \leq 0$. 6.9. $x \geq 9$. 6.10. $-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{3}$ или $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$. 6.11. $x \leq -2$ или $x \geq 2$. 6.12. $x \leq \frac{5-\sqrt{5}}{2}$. 6.13. $2 \leq x \leq 4$. 6.14. Решений нет. 6.15. $-1 < x \leq -2 + \sqrt{2}$ или $x > 0$. 6.17. $x > \frac{1+\sqrt{29}}{2}$. 6.18. $x \leq -2$ или $5 \leq x < \frac{74}{13}$. 6.19. $x > \frac{2}{3}$. 6.20. $-2 \leq x < -\frac{8}{5}$ или $0 < x \leq 2$. 6.21. $0 \leq x < 2$. 6.22. $\frac{71}{16} < x \leq 6$ или $x \geq 12$. 6.23. $2 \leq x \leq 3$. 6.24. $x \leq -3$. 6.25. $x \leq 0$. 6.26. $0 \leq x \leq 4$. 6.27. $1 < x \leq \frac{4\sqrt{3}}{3}$. 6.28. $\frac{\sqrt{13}-5}{2} < x \leq 1$. 6.30. Решений нет. 6.31. $x > \frac{8}{3}$. 6.32. $3 < x \leq 5$. 6.33. $-\frac{3-\sqrt{5}}{2} < x \leq 1$. 6.34. $x \leq -3$. 6.35. $x \leq -2$ или $x > 0$. 6.36. $x < -10$ или $x > 1$. 6.37. $x > \frac{24}{19}$. 6.38. $-6 \leq x < -4 + \sqrt{2}$. 6.39. $x \leq 0$ или $x > \frac{9}{2}$. 6.40. $x \leq -3$ или $x > 0$. 6.42. $x > -1$. 6.43. $\frac{1}{2} \leq x < 2$ или $x > 5$. 6.44. $-20 \leq x < 0$ или $x > 5$. 6.45. $-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{1}{2}$ и $x \neq 0$. 6.46. $x = 2$	или $-4 \leq x \leq 1$. 6.47. $x = -4$ или $2 \leq x \leq 3$. 6.48. $x = 3$ или $-2 \leq x \leq -1$. 6.49. $x = -3$, или $-\frac{1}{2} < x \leq 1$, или $4 \leq x \leq 5$. 6.50. $-3 < x < -\frac{5}{4}$ или $x \geq 4$. 6.51. $x = -2$ или $x = 1$. 6.53. $x = 4$. 6.54. $-2 \leq x \leq 4$ или $x \geq 5$. 6.55. $3 \leq x \leq 12$. 6.56. $-4 \leq x \leq -1$. 6.57. $x \geq 7$. 6.58. $x = -2$, или $x = 1$, или $x \geq 3$. 6.59. $x = -1$ или $x \geq 2$. 6.60. $-4 \leq x \leq 2$ или $x = 4$. 6.61. $x \leq -\frac{17}{2}$ или $1 \leq x < 10$. 6.62. $x = -3$ или $-\frac{2}{7} \leq x \leq 3$. 6.63. $x \leq -8$, или $x = 4$, или $x = 1$. 6.64. $-\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{1}{9}$ или $x \geq 1$. 6.65. $x = 2$ или $x = -2$. 6.66. $-4 \leq x \leq -3$ или $3 \leq x \leq 4$. 6.67. $x \leq -5$, или $x \geq 2$, или $x = -2$, или $x = -\frac{1}{2}$. 6.69. $x > 1$. 6.70. $\frac{\sqrt{15}}{4} < x \leq 1$ или $-1 \leq x < -\frac{\sqrt{15}}{4}$. 6.71. $x \geq 6$. 6.72. $1 \leq x < \frac{7-\sqrt{7}}{4}$. 6.73. $x > 2\sqrt{2}$. 6.74. $-5 \leq x < -\frac{9+\sqrt{61}}{8}$. 6.75. $x > 2$. 6.76. $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$. 6.77. $x \geq 6$. 6.78. $x = 5$. 6.79. $4 < x < \frac{16}{5}$. 6.80. $x > \sqrt[3]{\frac{5}{4}}$. 6.82. $x < -\frac{1}{4}$ или $x > 0$. 6.83. $x < -1$ или $x > 2$. 6.84. $x \leq 1$ или $x \geq 4$. 6.85. $1 + \sqrt{3} \leq x < 3$.