

Домашнее задание

- ▶ 1. $(x^2 - 4)\sqrt{x+1} = 0$
- ▶ 2. $\sqrt{2x-6} + \sqrt{x+4} = 5$
- ▶ 3. $\sqrt{2x+5} - \sqrt{3x-5} = 2$
- ▶ 4 [2]. $\sqrt{x+1} - 1 = \sqrt{x - \sqrt{x+8}}$
- ▶ 5. $\sqrt{2x^2 + 8x + 7} - x = 2$
- ▶ 6. $x + \sqrt{2x^2 - 7x + 5} = 1$
- ▶ 7 [2]. $\sqrt{x+2} - \sqrt{x-1} = \sqrt{2x-3}$
- ▶ 8. $\sqrt{x^2 - 3x + 2} - 3 - x > 0$
- ▶ 9. $x + 4 \leq \sqrt{x+46}$
- ▶ 10. $x - 3 < \sqrt{x+27}$
- ▶ 11. $\sqrt{x^2 + 2x - 3} < x$
- ▶ 12. $\sqrt{x^2 - x - 2} \leq x - 1$
- ▶ 13. $x + 4 < \sqrt{-x^2 - 8x - 12}$
- ▶ 14. $\frac{3-x}{\sqrt{15-x}} < 1$
- ▶ 15. $\frac{\sqrt{x+5}}{1-x} < 1$
- ▶ 16. $\frac{\sqrt{24-2x-x^2}}{x} < 1$
- ▶ 17. $\sqrt{1-3x} - \sqrt{5+x} > 1$
- ▶ 18 [2]. $\frac{\sqrt{6+x-x^2}}{2x+5} \geq \frac{\sqrt{6+x-x^2}}{x+4}$
- ▶ 19. $(x+1)\sqrt{x^2+x-2} = 2x+2$
- ▶ 20. $x\sqrt{36x+1261} = 18x^2 - 17x$
- ▶ 21. $\sqrt{(x-4)(5x+41)} < 2(2x-7)$
- ▶ 22. $\frac{\sqrt{51-2x-x^2}}{1-x} < 1$
- ▶ 23. $\sqrt{x} \leq x-1$
- ▶ 24. $(x+2)\sqrt{x^2+7x+6} \geq 0$
- ▶ 25. $\sqrt{2x^2+x} > 1+2x$
- ▶ 26. $\sqrt{4-6x-x^2} = x+4$
- ▶ 27. $(x^2-18x+77)\sqrt{10-x} \geq 0$
- ▶ 28. $\frac{\sqrt{x^2+x-6}+3x+13}{x+5} > 1$
- ▶ 29. $x + \sqrt{x^2+x-6} > -1$
- ▶ 30. $2x - 17 < \sqrt{81-x^2}$