1. Решите систему неравенств $\begin{cases} x+\dfrac{4x^2+5x}{x^2-x-6} \leqslant \dfrac{9}{5x-15}+\dfrac{5x+1}{5x+10}, \\ 5^{x-1}+5\cdot(0,2)^{x-2} \leqslant 26. \end{cases}$

2. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{1}{x^2-x}+1>\dfrac{1}{x}-\dfrac{1}{x-1}, \\ (x^2+8x+15)\sqrt{x+4} \geqslant 0. \end{cases}$.

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{x+1}{x^2+x+1}-2 \leqslant \dfrac{4}{x-1}, \\ (\sqrt{2}+1)^x+1<2(\sqrt{2}-1)^x. \end{cases}$

4. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{4x^2-1}{x^2-3x+2} \leqslant 1-2x, \\ \dfrac{2^{2+\sqrt{x-1}}-24}{2^{1+\sqrt{x-1}}-8}>1. \end{cases}$

5. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{x^2+x-6}{x^2+2x+4} \leqslant x+3, \\ |x+3| \leqslant 6-3\sqrt{1-x}. \end{cases}$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{1}{x^2-4x+3}>\dfrac{1}{x-3}-\dfrac{1}{x-2}, \\ \dfrac{\sqrt{x^2-5x+8}}{3-x} \geqslant 1. \end{cases}$

7. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{2}{x+1}-\dfrac{1}{x-1}>\dfrac{3}{x+2}, \\ \dfrac{|x+3|+x}{x+2}>1. \end{cases}$

8. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} |x-1|+|x+2| \leqslant 3, \\ (x^2+3x)\cdot(2x+3)-16\cdot\dfrac{2x+3}{x^2+3x} \geqslant 0. \end{cases}$$

9. Решите систему неравенств $\begin{cases} \sqrt{x+2}-\dfrac{4}{\sqrt{x+2}} \leqslant 3, \\ \dfrac{20}{x^2-7x+12}+\dfrac{10}{x-4}+1>0. \end{cases}$

10. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{1}{x+6}+\dfrac{1}{x-2} \geqslant \dfrac{1}{x-3}, \\ (x-3)\cdot\sqrt{x^2+x-2} \geqslant 0. \end{cases}$

11. Решите систему неравенств: $\begin{cases} |3x+2|+|2x-3| \leqslant 11, \\ \dfrac{7}{x^2-5x+6}+\dfrac{9}{x-3}+1<0. \end{cases}$

12. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{x+1}{x^2+x+1}-2 \leqslant \dfrac{4}{x-1}, \\ (x+2)\sqrt{x^2+7x+6} \geqslant 0. \end{cases}$

13. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{1}{|x+1|-1} \geqslant \dfrac{2}{|x+1|-2} \\ \dfrac{3|x|-11}{x-3} \geqslant \dfrac{3x+14}{6-x} \end{cases}$.

14. Решите систему неравенств: $\begin{cases} 3^{(x+2)^2}+\dfrac{1}{27}\leqslant 3^{x^2-3}+9^{2x+2}, \\ |x-1|\geqslant \dfrac{4|1-x|}{4-|x|}. \end{cases}$

15. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \left(\dfrac{1}{2}\right)^{\sqrt{(x^2-2x-15)^3}}\cdot 7^{(x+3)^2(x-5)}\leqslant 1, \\ |x^2+3x|+|x+5|\leqslant x^2+4x+9. \end{cases}$

16. Решите систему неравенств $\begin{cases} 9^x-2^{\frac{2x+1}{2}}<2^{\frac{2x+7}{2}}-3^{2x-1}, \\ \dfrac{x-1}{x\sqrt{4+3x-x^2}}\geqslant 0. \end{cases}$

17. Решите систему неравенств $\begin{cases} x+\dfrac{4x^2+5x}{x^2-x-6}\leqslant \dfrac{9}{5x-15}+\dfrac{5x+1}{5x+10}, \\ 5^{x-1}+5\cdot(0,2)^{x-2}\leqslant 26. \end{cases}$

18. Решите систему неравенств:
$\begin{cases} 4\left(x^2+x\right)\leqslant 3|2x+1|-3, \\ (\sqrt{25-x}+2+\sin 2x)\cdot(25^x-5^{x+\log_5 2})\leqslant 0. \end{cases}$

19. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \dfrac{3^x-9}{10\cdot 3^{x+1}-3^4-3^{2x}}<0, \\ \left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)^{2x}+5+2\sqrt{6}\leqslant\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)^x\cdot\left(\sqrt{\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)^3}+\sqrt{\sqrt{3}+\sqrt{2}}\right). \end{cases}$$

20. Решите систему неравенств $\begin{cases} \left|2-3x+x^2\right|-5\leqslant 0, \\ 8,9x-x^2+\left|x^2-8,9x+19,5\right|>19,5. \end{cases}$

21. Решите систему неравенств
$\begin{cases} \sqrt{16-3x+2(x^3+1)-9x^2}\leqslant 6x-x^2-9, \\ 1-\sqrt{15-9x+x^2}>0. \end{cases}$

22. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{x^2+\sqrt{3x^4-9x^2+1}-9}{2+|3x+2x^3|+3\sqrt{7x+8x^4+9x^2}}\geqslant 0, \\ \sqrt{x-6+x^2}+\sqrt{9(x+2)+x^2}\leqslant 0. \end{cases}$

23. Решите систему неравенств: $\begin{cases} 9x^3-30x\leqslant\sqrt{20x^2}, \\ \sqrt{1+2x^2}-\sqrt{6x-2}\geqslant 0. \end{cases}$

24. Решите систему $\begin{cases} |2x-1|+|2x+1|\leqslant 3-|2x|, \\ 2x(x+1)+\dfrac{874}{875}>(x+1)^2-x\left(\dfrac{1}{35}+\dfrac{1}{25}\right). \end{cases}$

25. Решите систему $\begin{cases} \left(\sqrt{4-x^2}-2\right)\cdot\left(\dfrac{1}{\sqrt{2x+2}}-\dfrac{1}{\sqrt{x+3}}\right)\geqslant 0, \\ \dfrac{8}{9}\cdot\dfrac{3^x}{3^x-2^x}\leqslant 1+\left(\dfrac{2}{3}\right)^x. \end{cases}$

26. Решите систему: $\begin{cases} \dfrac{x-7\sqrt{x}+10}{2-\sqrt{x}}\geqslant\dfrac{2\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+3}, \\ \dfrac{\sqrt{20-x^2+x}}{2x-3}\leqslant\dfrac{\sqrt{20-x^2+x}}{x-6}. \end{cases}$

27. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{x^5+1}{(x+1)^5} - \dfrac{11}{81} > 0, \\ \sqrt[3]{2-x} + \sqrt{x-1} > 1. \end{cases}$

28. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{6}{3^x-1} < 3^x, \\ \sqrt{x^2+3x-18} \leqslant \dfrac{6\sqrt{x^2+3x-18}}{x+2}. \end{cases}$

29. Решите систему неравенств $\begin{cases} 15 \cdot \dfrac{4^{x-2}}{4^x-3^x} > 1 + \left(\dfrac{3}{4}\right)^x, \\ \log_{x\sqrt[6]{3}}(3x^6+2x^2-6) > 6. \end{cases}$