1. Решите систему неравенств $\begin{cases} 25^{x^2-x}-30\cdot 5^{x^2}+5^{2x+3}\geqslant 0, \\ \log_{4x}2x+\log_{2x^2}4x^2\leqslant \dfrac{5}{2}. \end{cases}$

2. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \log_{x+2}(2x^2+x)\leqslant 2, \\ 3^x<1+12\cdot 3^{-x}. \end{cases}$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4\cdot 4^x\leqslant 7\cdot 2^x+2, \\ \log_{5x-4x^2}4^{-x}\geqslant 0. \end{cases}$

4. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{4^x+5}{2^x-11}\geqslant -1, \\ 6\log_{2x}x+2\log_{4\sqrt{x}}(2x)\geqslant 1. \end{cases}$

5. Решите систему неравенств $\begin{cases} 98-7^{x^2+5x-48}\geqslant 49^{x^2+5x-49}, \\ \log_{9x^2-6x+1}\left(\dfrac{1}{9x^2-18x+8}\right)<-1. \end{cases}$

6. Решите систему неравенств: $\begin{cases} 2^{2x+1}-21\cdot\left(\dfrac{1}{2}\right)^{2x+2}+2\geqslant 0, \\ \log_{10-x}\left(\dfrac{19}{2}-x\right)^2>2\log_{x-9}(x-9). \end{cases}$

7. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{11\cdot 3^{x-1}-31}{4\cdot 9^x-11\cdot 3^{x-1}-5}\geqslant 5, \\ \log_{x+1}(x^2+x-6)\geqslant 4. \end{cases}$

8. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \left|2^{x+2}-5\right|+\left|2^{x+1}-3\right|\leqslant |6\cdot 2^x-8|, \\ \log_{2x^{-1}}(4x^2)\leqslant 1. \end{cases}$

9. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{\frac{4x-1}{11}}(7x-2x^2)\leqslant 0, \\ 4\cdot 9^x-5\cdot 3^{x+1}-4\geqslant 0. \end{cases}$

10. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4\cdot\sqrt{\dfrac{2^x-1}{2^x}}+\sqrt{14}\leqslant 14\cdot\sqrt{\dfrac{2^{x-2}}{2^x-1}}, \\ \log_{2-5x}3+\dfrac{1}{\log_2(2-5x)}\leqslant\dfrac{1}{\log_6(6x^2-6x+1)}. \end{cases}$

11. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3^{2-x}+6\cdot\left(\sqrt{3}\right)^{2-2x}>\left(\dfrac{1}{3}\right)^{\sqrt{x^2+x-2}-3}, \\ \log_{\frac{2x+2}{5x-1}}\left(10x^2+x-2\right)\leqslant 0. \end{cases}$

12. Решите систему неравенств $\begin{cases} 11^{\log_{\frac{1}{11}}\log_7 x} < 7^{\log_{\frac{1}{7}}\log_{11} x}, \\ \log_{\frac{2}{3x+1}}\left(\dfrac{2}{4x-1}\right) \geqslant 1. \end{cases}$

13. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_x 2 \leqslant \log_{6-x} 2, \\ 5^{x-1} + 5 \cdot (0,2)^{x-2} \leqslant 8. \end{cases}$

14. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{(8x^2)}(-4x^3) \geqslant 1, \\ 3^{1+3x^2} + 3^{1-x^2} \leqslant 10 \cdot 3^{x^2}. \end{cases}$

15. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{1-3x}(12x-1) \geqslant 0, \\ 4^{3x^2+x} - 8 \leqslant 2 \cdot 8^{x^2+\frac{x}{3}}. \end{cases}$

16. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{\frac{1}{1-x^2}} 2 < \log_{2x^2} \dfrac{1}{2}, \\ \dfrac{3 \cdot 2^{1-x}+1}{2^x-1} \geqslant \dfrac{1}{1-2^{-x}}. \end{cases}$

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

18. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{\frac{1}{x}}\left(\dfrac{5}{2}x - 1\right) \geqslant -2, \\ \dfrac{(4^x - 12 \cdot 2^x + 32) \cdot (x-1)}{\sqrt{x}-1} \geqslant 0. \end{cases}$

19. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4^{\frac{x^2-2}{x^2+x+1}} + 3 \cdot 6^{\frac{x^2-2}{x^2+x+1}} \geqslant 4 \cdot 9^{\frac{x^2-2}{x^2+x+1}}, \\ \log_{\frac{1}{3}} |x-2| - \log_{2-x} 3 \leqslant 2. \end{cases}$

20. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \log_{x+5}(6-x) \cdot \log_{4-x}(x+3) \geqslant 0, \\ |2x-6|^{x+1} + |2x-6|^{-x-1} \leqslant 2. \end{cases}$

21. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} \dfrac{\left(\log_{x-1}(5-x)\right)^2}{x^2-8x+15} \geqslant 0, \\ \left(4^{\lg x} + x^{\lg 4} - 128\right) \cdot \left(\dfrac{5^x-25}{3-2^x}\right) \cdot \left(\dfrac{(x-3)\cdot(1-x)}{|(x-3)\cdot(x-1)|} + \dfrac{1}{5}\sin 4x\right) \geqslant 0. \end{cases}$$

22. Решите систему неравенств: $\begin{cases} 4^{\log_2 x} + x^2 < 8, \\ \log_{\frac{1}{\log_2 x}}(4x^2 - 20x + 22) < 0. \end{cases}$

23. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{11\cdot 3^{x-1}-31}{4\cdot 9^x-11\cdot 3^{x-1}-5}\geqslant 5, \\ \log_{x+2}(2x^2+x)\leqslant 2. \end{cases}$

24. Решите систему неравенств $\begin{cases} \sqrt{3}\cdot 4^x\leqslant \sqrt{2}\cdot 9^x, \\ \dfrac{\log_3 x-7}{\log_x 3-3}\leqslant 2. \end{cases}$

25. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{3\cdot 2^{1-x}+1}{2^x-1}\geqslant \dfrac{1}{1-2^{-x}}, \\ \log_{5x-4x^2}4^{-x}>0. \end{cases}$

26. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3^x-3^{\frac{1}{2}-x}>\sqrt{3}-1, \\ \dfrac{\log_{\frac{1}{3}}\left(\frac{1}{x^7}\right)+2}{\log_9 x^6}\geqslant \dfrac{5}{\log_x 3}+2. \end{cases}$

27. Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_{x+1}(x^2+x-6)\geqslant 4, \\ \sqrt{-25x^2+15x-2}\cdot(8x^2-6x+1)\geqslant 0. \end{cases}$

28. Решите систему неравенств $\begin{cases} 3^x-3^{\frac{1}{2}-x}>\sqrt{3}-1, \\ \log_{10-x^2}\left(\dfrac{16}{5}x-x^2\right)<1. \end{cases}$

29. Решите систему неравенств $\begin{cases} \dfrac{1}{5x-12}+\dfrac{2x^2-6x+1}{x-3}\geqslant 2x, \\ \log_{x+1}(2x+7)\cdot\log_{x+1}\dfrac{2x^2+9x+7}{(x+1)^4}\leqslant -2. \end{cases}$

30. Решите систему неравенств $\begin{cases} 9^{\sqrt{x^2-3}}+3<28\cdot 3^{\sqrt{x^2-3}-1}, \\ \log_{x-2}\left(3x-x^2\right)\leqslant 2. \end{cases}$