**1.** Решите неравенство: $\dfrac{1-\sqrt{1-4\log_8^2 x}}{\log_8 x}<2.$

**2.** Решите неравенство $\log_{\sqrt{2x^2-7x+6}}\left(\dfrac{x}{3}\right)>0.$

**3.** Решите неравенство: $2\sqrt{\log_2(-x)}<\log_2\sqrt{x^2}-3.$

**4.** Решите неравенство $\sqrt{1-\log_5(x^2-2x+2)}<\log_5(5x^2-10x+10).$

**5.** Решите неравенство $4\sqrt{(3x-1)^2}+\sqrt{\log_2^2 x^2+16\log_4 x}\leqslant 4-12x.$

**6.** Решите неравенство $\log_{|x|}(\sqrt{9-x^2}-x-1)\geqslant 1.$

**7.** Решите неравенство $\sqrt{\log_{0,5}^2 x+4\log_2\sqrt{x}}<\sqrt{2}\cdot(4-\log_{16}x^4).$

**8.** Решите неравенство:
$\log_5(\sqrt{x^2-7x}+5)>\log_{\frac{1}{5}}\left(\dfrac{5}{\sqrt{x^2-7x}+\sqrt{x+3}+2}\right)+$
$+1.$

**9.** Решите неравенство: $\sqrt{2-\log_{\frac{1}{2}}x}\cdot\dfrac{(x-1)(x+7)}{x+2}\geqslant 0.$

**10.** Решите неравенство:
$\log_2(\sqrt{x^2-4x}+3)>\log_{\frac{1}{2}}\dfrac{2}{\sqrt{x^2-4x}+\sqrt{x+1}+1}+$
$+1.$

**11.** Решите неравенство: $\log_2 x-5\sqrt{\log_2 x}+6\geqslant\dfrac{31-5\sqrt{\log_2 x}}{\log_2 x+5\sqrt{\log_2 x}+7}.$

**12.** Решите неравенство: $\sqrt{7\cdot\log_{x^2-4}(x+2)+9}\geqslant 4-\log_{x^2-4}(x-2).$

**13.** Решите неравенство: $\log_x(5x-3)-2\geqslant\sqrt{\log_x^2(5x-3)+4\log_x\dfrac{x}{5x-3}}.$

**14.** Решите неравенство $\dfrac{\sqrt{1-x^2+2x}+x-2}{\log_5(1,5-x)+\log_5 2}\leqslant 0.$

**15.** Решите неравенство: $\log_4\left(6+\sqrt{x}-\left|\sqrt{x}-2\right|\right)\leqslant\dfrac{1}{2}+$
$+\log_2\left|\sqrt{x}-\left|\sqrt{x}-2\right|\right|.$

**16.** Решите неравенство $\dfrac{\sqrt{10-x}\cdot\log_2 x-3\log_2 x-2\sqrt{10-x}+6}{\log_2^2 x-5\log_2 x+4}\geqslant 0.$