Домашняя контрольная работа
по теме «Равносильность уравнений и неравенств на множествах. Уравнения и неравенства с модулями»
(углубленный уровень)

№пп	Вариант 3
1.	Решите неравенство $\sqrt{x} \prec \sqrt[4]{15-2x}$.
2.	Решите неравенство $\sqrt{3x+1} \succ \sqrt[3]{13x-1}$.
3.	Решите уравнение $\lvert x-4\rvert + \lvert x+3\rvert = 9$.
4.	Решите неравенство $\lvert x+1\rvert + \lvert 2x-2\rvert \prec 4$.
5.	Решите неравенство $\log_2(x+4) + \log_2(x+5) + \sqrt{49-4x^2} \prec 1 + \sqrt{49-4x^2}$.
6.	Решите неравенство $\log_3^2 x \succ \dfrac{3}{\log_x 3}$.
7.	Решите неравенство $5^{\sqrt{x^2-1}}(x-2)\log_3(11-x) \prec 0$.
8.	Найдите все решения неравенства $\lvert x^2-6x+1\rvert \prec 2x-1$, удовлетворяющие условию $x \le 5$.