

Занятие № 52

Тема: Обобщающее повторение по теме. Подготовка к контрольной работе 3.

Задание № 1. Повторите учебный материал и задания по теме: «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства».

Решите уравнение и неравенства:

1) $\frac{2}{21}x = 1\frac{2}{7}$

2) $\sqrt{10x - 19} = 1$

3) $4^{7x-8} = 64$

4) $5^{2x-8} = 125^{3x+2}$

5) $\log_7(6x + 9) = 2$

6) $\log_{11}(2x + 3) = \log_{11}(10x - 5)$

7) $\log_{13}(x^2 - 9x - 1) = \log_{13}(7 - 2x)$

8) $12^{10x+7} \leq 12^{19x-11}$

9) $\log_9(12x - 3) > 1$

10) $6^{2x} - 37 \cdot 6^x + 36 \geq 0$