

Тема: Решение показательных неравенств

Задание:

1. Прослушать и изучить материал:

<https://www.youtube.com/watch?v=65w8YS8JuWA>

2. Выполнить самостоятельную работу и отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 10.00.

Вариант 1: Агарков – Колпаков;

Вариант 2: Коренько – Шепелев.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Показательные неравенства

В – I

Решите неравенство:

1) $5^{-x} > 625$; 2) $\left(\frac{4}{3}\right)^{2x-1} \geq \frac{3}{4}$;

3) $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x^2+8x-4} \leq 1$; 4) $4^x + 4^{1+x} \geq 5$;

5) $5^{2x} - 6 \cdot 5^x + 5 > 0$; 6) $4^{x+2} \cdot 3^{-x} - 4^x \cdot 3^{2-x} < 7 \cdot (0,75)^{\frac{4}{x}}$.

.....

В – II

Решите неравенство:

1) $3^{-x} > 81$; 2) $\left(\frac{5}{7}\right)^{3x+4} \geq \frac{25}{49}$;

3) $7^{x^2-2x-8} \geq 1$; 4) $5^x + 5^{1+x} \geq 6$;

5) $4^{2x} - 5 \cdot 4^x + 4 \leq 0$; 6) $5^x \cdot 2^{1-x} + 5^{x+1} \cdot 2^{-x} > 7 \cdot (0,4)^{\frac{3}{x}}$.

Внеаудиторная самостоятельная работа: Показательные уравнения и неравенства. Составить тест.

Выполненные внеаудиторные самостоятельные работы высылаются на почту anzhelika-sedova@mail.ru до 24.04. до 15.00.