

## Тема: Решение показательных неравенств

### Задание:

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

1. Прослушать и изучить материал.
2. Выполнить самостоятельную работу и отправить на эл. почту [anzhelika-sedova@mail.ru](mailto:anzhelika-sedova@mail.ru) до 17.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Баскаков – Мацко;

Вариант 2: Минеев – Шумник.

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

