

Белова Н.В. Математика 11-14 гр. 04.05.2020

natali009@mail.ru

Тема: «Показательные уравнения и системы уравнений»

Изучить тему, пройдя по ссылке <https://youtu.be/8oMxH5NdrE>

Решить следующие уравнения, выбрав соответствующий уровень

Уровень 0: на «3»

Уровень 1: на «4»

Уровень 2: на «5»

Уровень 0.

1. $3^x = 27$

3. $5^{x-2} = 25$

2. $\left(\frac{2}{3}\right)^x = 1$

4. $10^{x^2} = 10$

Уровень 1.

1. $\left(\frac{16}{25}\right)^{x+3} = \left(\frac{125}{64}\right)^2$

2. $7^{x+1} - 3 \cdot 7^x = 28$

3. $2^{x-3} = 3,5^{x-3}$

4. $2 \cdot 5^{2x} - 5^x - 1 = 0$

Уровень 2.

1. $100^x - 80 \cdot 10^{-1} - 20 = 0$

2. $\sqrt{2^{x+2}} = \frac{4}{\sqrt{2}}$

3. $7 \cdot 5^x - 5^{x+1} = 2 \cdot 5^{-3}$

4. $2 \cdot 4^x - 5 \cdot 6^x + 3 \cdot 9^x = 0$