

Математика

Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa.liubov @yandex.ru

ТЕМА: Показательные уравнения

Задание 4. Решите уравнение...

1) $(7^x + 1)^{\frac{1}{5}} = 7$

2) $(5^x + 2)^{\frac{1}{8}} = 5$

3) $10^{2x} = 2^x \cdot 5^x$

4) $3^x \cdot 5^x = 15^{3x}$

5) $15^{8-5x} = \sqrt{15}$

6) $17^{9-7x} = \sqrt{17}$

7) $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-1} = 9$

8) $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-2} = 16$

9) $2^{x^2-x} - 4 = 0$

10) $2^{x^2-x} = 16$

11) $3^{x^2+2x} - 27 = 0$

Указание к 5 и 6 примерам: представить правую часть в виде степени с дробным показателем, например $\sqrt{11}=11^{1/2}$. В последнем примере перенести 27 в правую часть.

Задания можно отправлять в контакте.