

**ЕГЭ математика профиль 5 задание. Показательные уравнения****Домашнее задание 4**

1. Найдите корень уравнения  $2^{4-2x}=64$
2. Найдите корень уравнения  $9^{-5+x}=729$
3. Найдите корень уравнения  $8^{9-x}=64^x$
4. Найдите корень уравнения  $2^{3+x}=0,4 \cdot 5^{3+x}$
5. Найдите корень уравнения  $6^{1+3x}=36^{2x}$
6. Найдите корень уравнения  $5^{3+5x}=25^{2x}$
7. Найдите корень уравнения  $3^{x+6}=9^{2x}$

**Домашнее задание 5**

1. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8}=\frac{1}{9}$
2. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x}=4$
3. Найдите корень уравнения  $5^{x-7}=\frac{1}{125}$
4. Найдите корень уравнения  $16^{x-9}=\frac{1}{2}$
5. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13}=3$
6. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x}=512$
7. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8}=2^x$
8. Найдите корень уравнения  $7^{18,5x+0,7}=\frac{1}{343}$
9. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{2}\right)^{10-3x}=32$
10. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x}=36$
11. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2}=5^{x+5}$
12. Найдите корень уравнения  $6^{12,5x+2}=\frac{1}{216}$