

## Самостоятельная работа

1. Найдите корень уравнения  $2^{3-x} = 32$ .
2. Найдите корень уравнения  $5^{x-7} = \frac{1}{125}$ .
3. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{6}\right)^{4x-6} = \frac{1}{36}$ .
4. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{-5-x} = 512$ .
5. Найдите корень уравнения  $9^{x-10} = \frac{1}{3}$ .
6. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 2$ .
7. Найдите корень уравнения:  $3^{5+x} = 9$ .
8. Найдите корень уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1+x} = 4$ .
9. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{15}\right)^{x+4} = 15^x$ .
10. Решите уравнение  $(4x+3)^2 = (4x+5)^2$ .
11. Решите уравнение  $2^{7+2x} = 8^{3x}$ .
12. Решите уравнение  $8^{3-2x} = 0,64 \cdot 10^{3-2x}$ .