

**Подготовка к ЕГЭ
Профильный уровень**

Простейшие уравнения

1. Найдите корень уравнения $\log_2(4-x) = 7$.

Ответ:

2. Найдите корень уравнения $\log_5(4+x) = 2$.

Ответ:

3. Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = \log_5 3$.

Ответ:

4. Найдите корень уравнения $\log_2(15+x) = \log_2 3$.

Ответ:

5. Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.

Ответ:

6. Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

Ответ:

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.

Ответ:

8. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.

Ответ:

9. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

Ответ:

10. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.

Ответ:

11. Найдите корень уравнения $\sqrt{15-2x} = 3$.

Ответ:

12. Найдите корень уравнения $\log_4(x+3) = \log_4(4x-15)$.

Ответ:

13. Найдите корень уравнения $\log_4(7-x) = -2$.

Ответ:

14. Найдите корень уравнения $\log_5(5-x) = 2\log_5 3$.

Ответ:

15. Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$.

Ответ: