

Показательные уравнения

1. Задание 5 № 26650. Найдите корень уравнения $2^{4-2x} = 64$.

Ответ: -1

2. Задание 5 № 26651. Найдите корень уравнения $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.

Ответ: 4

3. Задание 5 № 26652. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.

Ответ: 10

4. Задание 5 № 26653. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.

Ответ: 4

5. Задание 5 № 26654. Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

Ответ: 8,75

6. Задание 5 № 26655. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.

Ответ: 12,5

7. Задание 5 № 26666. Найдите корень уравнения: $9^{-5+x} = 729$.

Ответ: 8

8. Задание 5 № 26670. Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$.

Ответ: 0

9. Задание 5 № 26671. Найдите решение уравнения: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.

Ответ: 4

10. Задание 5 № 77378. Решите уравнение $8^{9-x} = 64^x$.

Ответ: 3

11. Задание 5 № 77379. Решите уравнение $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$.

Ответ: -2

12. Задание 5 № 509082. Найдите корень уравнения $7^{18,5x+0,7} = \frac{1}{343}$.

Ответ: -0,2

13. Задание 5 № 510062. Найдите корень уравнения $36^{x-5} = \frac{1}{6}$.

Ответ: 4,5