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

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

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

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

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

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

7. Найдите корень уравнения: $9^{-5+x}=729$.

8. Найдите корень уравнения: $\left(\dfrac{1}{8}\right)^{-3+x}=512$.

9. Найдите корень уравнения $3^{3x-4}:3^{-5x+2}=27$.

10. Найдите корень уравнения $6^{2x-6}\cdot 6^{5-3x}=216$.

11. Найдите корень уравнения $4^{x+4}\cdot 4^{5-2x}=16$.

12. Найдите корень уравнения $\left(\dfrac{1}{4}\right)^{4x+1}\cdot\left(\dfrac{1}{4}\right)^{5-2x}=\dfrac{1}{16}$.

13. Найдите корень уравнения $2^{-3x+1}\cdot 2^{-x-5}=\dfrac{1}{64}$.

14. Найдите корень уравнения $3^{2x-5}\cdot 3^{2x-3}=\dfrac{1}{81}$.

15. Найдите корень уравнения $2^{2x-3}=2^{x-2}$.

16. Найдите корень уравнения $4^{5x-1}=4^{4x+1}$.