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 решение уравнения: $\left(\dfrac{1}{2}\right)^{x-8}=2^x$.

10. Решите уравнение $8^{9-x}=64^x$.

11. Решите уравнение $2^{3+x}=0{,}4\cdot 5^{3+x}$.

12. Найдите корень уравнения $7^{18{,}5x+0{,}7}=\dfrac{1}{343}$.

13. Найдите корень уравнения $\left(\dfrac{1}{2}\right)^{10-3x}=32$.

14. Найдите корень уравнения $\left(\dfrac{1}{6}\right)^{6-2x}=36$.

15. Найдите корень уравнения $\left(\dfrac{1}{25}\right)^{x+2}=5^{x+5}$.

16. Найдите корень уравнения $6^{12{,}5x+2}=\dfrac{1}{216}$.

17. Найдите корень уравнения $3\cdot 9^{x-1}=\dfrac{1}{27}$.

18. Решите уравнение $6^{x+1}-6^x=180$.

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