

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

1. $5^{x^2-6x+8} = 1.$

2. $\left(\frac{2}{5}\right)^{3x-7} = \left(\frac{5}{2}\right)^{7x-3}.$

3. $5^{x+1} = 5^{x-1} + 24.$

4. $7^{x+1} + 7^x = 3^{x+2} + 3^{x+1} + 3^x.$

5. $5^{2x-1} + 5^{x+1} = 250.$

6. $9^x + 6^x = 2 \cdot 4^x.$

7. $2^{2+x} + 2^{2-x} = 17.$

8. $2^{x+1} \cdot 5^x = 200.$

9. $2^x \cdot 5^{x-1} = 10^x \cdot 5^{x+1}.$

10. $2^{3-2x} = 4^{3x+1-x^2}.$

11. $3^{2x} - 5^x - 9^x \cdot 15 + 5^x \cdot 15 = 0.$

12. $7^{x+2} - \frac{1}{7}7^{x+1} - 14 \cdot 7^{x-1} + 2 \cdot 7^x = 48.$

13. $4 \cdot 2^{2x} - 6^x = 18 \cdot 3^{2x}.$

14. $4^x = 2 \cdot 14^x + 3 \cdot 49^x.$