

## Показательные неравенства

1.  $2^{2x-4} > 64$

2.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2-3x} \leq 0,5^{3x-8}$

3.  $2^{2x+1} - 5 \cdot 2^x + 2 \geq 0$

4.  $2^{2+x} - 2^{2-x} < 15$

5.  $3^x < 5^x$

6.  $2^{2x+1} - 3^{2x+1} < 3^{2x} - 7 \cdot 2^{2x}$

7.  $2^{2-x} > 2x - 3$

8. 
$$\begin{cases} 2^{x+1} > 4, \\ 7^{3x-10} < 49 \end{cases}$$

9.  $(x-6)(5^{x-6} - 25) < 0$

10.  $\frac{5}{12^x + 143} \geq \frac{5}{12^{x+2}}$