



**СИСТЕМЫ  
ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ**

# РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ

1.  $2^x = 8;$

2.  $3^x = 27;$

3.  $\left(\frac{1}{3}\right)^x = 9;$

4.  $\left(\frac{1}{2}\right)^x = 64;$

5.  $\left(\frac{2}{5}\right)^x = \frac{125}{8};$

6.  $\left(\frac{1}{4}\right)^{3y} = 64;$

7.  $11^{2x} = \frac{1}{121};$

8.  $3^{2x-1} = 9.$