

Занятие №8

Решить неравенства:

$$1. \frac{5}{4^x} \geq 64$$

$$2. \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{3x+2}{1-x}} < 81$$

$$3. \begin{cases} 3^{x+1} - 2 \cdot 3^x \geq 81, \\ x^2 - 8x + 12 < 0. \end{cases}$$

$$4. 5^{x-3} + 5^{x-2} + 5^{x-1} \geq 155$$

$$5. 5 \cdot 3^x + 10^x > 2 \cdot 3^{x+1} + 10^{x-1} + 3^{x+2}$$

$$6. |3^{3x^2-23} - 42| \leq 39$$

$$7. \log_{27} \frac{2x^2 + 3x - 5}{x+1} \leq \frac{1}{3}$$

$$8. \log_3(x+2) + \log_3(8-x) \leq 1 + \log_3(x+4)$$