

Самостоятельная работа «Показательные неравенства»

Каждый решает свой вариант! Решаем 50 минут.

Вариант 1

№1.  $2^{6x-10} - 9 \cdot 2^{3x-5} + 8 \leq 0$  ;    №2.  $\frac{5}{12^x + 143} \geq \frac{5}{12^{x+2}}$  ;    №3.  $2^{2-x} < 2x - 3$

№4.  $(3^{x+1} + 3^{2-x})x \geq 28x$     №5.  $2^{|x|} - 6 - \frac{9 \cdot 2^{|x|} - 37}{4^{|x|} - 7 \cdot 2^{|x|} + 12} \leq \frac{1}{2^{|x|} - 4}$

Вариант 2

№1.  $5^{2x+1} - 5^{x+2} \leq 5^x - 5$  ;    №2.  $\frac{16^x + 42}{16^x} \leq 22$ ;    №3.  $3^{3-x} \geq 2x + 1$  .

№4.  $\left(1 - \frac{2x}{5}\right)^{7+11x-6x^2} \geq 1$  ;    №5.  $|3^{x+1} - 9^x| + |9^x - 5 \cdot 3^x + 6| \leq 6 - 2 \cdot 3^x$