

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3 ПО ТЕМЕ „ ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ” А – 10

I ВАРИАНТ.

II ВАРИАНТ.

<p>1. Сравните числа :</p> $\left(\frac{1}{7}\right)^{0,7} * \left(\frac{1}{7}\right); \quad 4^{-0,7} * 4^{-1,8}; \quad \left(\frac{9}{8}\right)^{0,3} * 1$	<p>1. Сравните числа :</p> $\left(\frac{1}{12}\right)^{0,7} * \left(\frac{1}{12}\right)^{1,2}; \quad 5^{-0,9} * 5^{-1,3}; \quad \left(\frac{4}{3}\right)^{0,2} * 1$
<p>2. Решите уравнения :</p> <p>а) $2^{x+17} = \left(\frac{1}{16}\right)^{1-2x}$</p> <p>в) $0,7^{x^2+5x+6} = 1$</p> <p>с) $3 \cdot 2^{x+1} - 7 \cdot 2^{x-1} = 10$</p> <p>д) $9^x - 3^x - 6 = 0$</p>	<p>2. Решите уравнения :</p> <p>а) $3^{x+12} = \left(\frac{1}{16}\right)^{1-2x} \cdot x$</p> <p>в) $0,11^{x^2+4x+4} = 1$</p> <p>с) $3 \cdot 2^{x+2} - 5 \cdot 2^{x-2} = 86$</p> <p>д) $25^x - 3 \cdot 5^x - 10 = 0$</p>
<p>3. Решите неравенства :</p> <p>а) $\left(\frac{1}{4}\right)^{2x-3} \leq 0,25$</p> <p>в) $\left(\frac{5}{16}\right)^{x^2-4x} \geq \left(\frac{16}{5}\right)^4$</p>	<p>3. Решите неравенства :</p> <p>а) $\left(\frac{1}{2}\right)^{2x-3} \leq 0,5$</p> <p>в) $\left(\frac{3}{8}\right)^{x^2-6x} \geq \left(\frac{8}{3}\right)^9$</p>
<p>4. Решите систему уравнений :</p> $\begin{cases} 2^x \cdot 5^y = 40 \\ 2^x - 5^y = 3 \end{cases}$	<p>4. Решите систему уравнений :</p> $\begin{cases} 3^x \cdot 4^y = 48 \\ 4^y - 3^x = 13 \end{cases}$