

Домашнее задание № 18 на 10 марта 2018 года

№1

$$\begin{cases} \lg(x+4) > -2 \lg \frac{1}{2-x} \\ \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{2}{x}-1} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{x}} < \frac{1}{3} \end{cases}$$

№2

$$\begin{cases} 16^{3-2x} \cdot \frac{1}{4} < \left(\frac{32}{\sqrt{2}}\right)^{4-2x} \\ \log_2^2(y-6)^2 + \log_2 \frac{(y-6)^4}{(y-4)^3} - 3 \log_{0,5}(y-4) \leq 15 \\ x < y \end{cases}$$

№3

$$\begin{cases} \left| \log_2 \frac{x}{6} \right|^{x^2-18x+56} > 1 \\ x + 4^{\log_x 8} \geq 32 \end{cases}$$

№4

$$\begin{cases} \log_{x-3} 2 + \log_{23-6x} 2 \geq 0 \\ \log_2 \log_{x+1}(3x+2) \leq 0 \end{cases}$$

№5*

$$\begin{cases} 2^{\log_3 x} \leq 56 - 6 \cdot x^{\log_3 2} \\ \log_2(2^y - 5) - \log_{2^y-5} 16 \geq -3 \\ x^2 + y^2 \leq 9 \end{cases}$$