

Домашнее задание № 17 на 1 марта 2018 года

Рекомендую к прочтению:

http://alexlarin.net/ege/2012/c3_2012.html - все задания С3 ЕГЭ 2012 с сайта alexlarin.net.

Рекомендую посмотреть все решения, разобрано очень хорошо.

№1

$$\begin{cases} \frac{3 \lg^2 x - 8}{\lg^2 x - 4} \geq 2 \\ \frac{2}{3^x - 9} \geq \frac{8}{3^x - 3} \end{cases}$$

№ 2

$$\begin{cases} \frac{31 - 5 \cdot 2^x}{4^x - 24 \cdot 2^x + 128} \geq \frac{1}{4} \\ (\log_2^2 x - 2 \log_2 x)^2 < 11 \log_2^2 x - 22 \log_2 x - 24 \end{cases}$$

№ 3

$$\begin{cases} (x - 1) \lg 2 + \lg(2^{x+1} + 1) < \lg(7 \cdot 2^x + 12) \\ \log_x x + 2 > 2 \end{cases}$$