Решите систему неравенств $\begin{cases} \log_2(x-3) \leqslant 2, \\ x^2 - 9 \geqslant 0. \end{cases}$ Найдите наибольшее решение системы неравенств.

1) $\sqrt{36}$ 2) нет правильного ответа 3) $\sqrt{64}$ 4) 7

5) $\sqrt{49}$ 6) $\left(\frac{1}{7}\right)^{-1}$ 7) 8 8) 6