Найдите решение системы неравенств: $\begin{cases} \dfrac{7x-2}{x-3} \geqslant 0, \\ \dfrac{5x+1}{6-x} \leqslant 1. \end{cases}$

1) $(-\infty; 3] \cup (6; +\infty)$ 2) $\left(-\infty; \dfrac{2}{7}\right] \cup (6; +\infty)$ 3) $\left[\dfrac{2}{3}; 6\right]$ 4) $\left(-\infty; \dfrac{2}{3}\right) \cup (6; +\infty)$

5) (3; 6)