

Найдите все значения a , при каждом из которых система неравенств

$$\begin{cases} ax \geqslant 2, \\ \sqrt{x-1} > a, \\ 3x \leqslant 2a + 11 \end{cases}$$

имеет хотя бы одно решение на отрезке $[3; 4]$.