

Найдите все значения параметра a , при которых неравенство

$$4a^2 \cdot \sqrt{2 - \frac{6}{\pi} \arcsin(\sqrt{3} - 2x)} + \\ + \frac{12a}{\pi} \arccos(2x - \sqrt{3}) - 8a^2 - 3a \leq 1$$

выполняется для любых $x \in \left[\frac{2\sqrt{3}-1}{4}; \frac{3\sqrt{3}}{4} \right]$.