

Найти все значения параметра  $a$ , при которых больший корень уравнения  $x^2 + \frac{x+4}{\sqrt{3}} \sin 2a - 16 = 0$  на  $\sqrt{\frac{2}{3}}$  больше, чем квадрат разности корней уравнения  $x^2 - x \sin a + \frac{\cos^2 a}{4} - 1 = 0$ .