

Найдите все значения параметра  $a$ , при каждом из которых уравнение  $2 \cos 2x + 2a \sin x + a - 1 = 0$  имеет наибольшее количество решений на отрезке  $\left[-\pi; \frac{17\pi}{6}\right]$ .  
Чему равно это количество?