

Найдите все такие действительные значения параметра  $a$ , при которых существует ровно одно комплексное число  $z$ , действительная и мнимая части которого выражены целыми числами, удовлетворяющими одновременно двум условиям  $|z - 4 - 3i| < a$  и  $|\bar{z} - 4 - 3i| < a$ .