

Problema 3. În interiorul unui triunghi echilateral de latură 15 se consideră 111 puncte. Demonstrați că se poate așeza întotdeauna o monedă circulară cu diametrul $\sqrt{3}$ astfel încât ea să acopere cel puțin trei puncte dintre cele 111 puncte date.

Nu se cere ca moneda să fie plasată în întregime în interiorul triunghiului.