

Egy  $a$  oldalú négyzet alakú park közepén van egy  $d$  átmérőjű, kör alakú virágágy. A parkon kívül és a virágágy szélén körbe út vezet. Egyenes út visz továbbá a négyzet csúcsaitól és oldalainak felezőpontjától a négyzet középpontja felé a virágágyig. Mi a legrövidebb út a park egyik sarkától a szemközti sarokig?