

Egy 100 m oldalhosszúságú, négyzet alakú füvesített teret a határvonala mentén kövezett járda vesz körbe. Az emberek leggyakrabban a négyzet alakú terület A sarkától a szemközti oldal F felezőpontjába szeretnének eljutni. Ezt úgy is megtehetik, hogy a terület határa mentén a kövezett járdán közlekednek az ABF útvonalon, de néhányan gyalogutat alakítottak ki a fűvön keresztül úgy, hogy elindultak az AB oldal mentén, majd egyenesen átvágtak a téren F felé, az *ábrán* látható módon. Így a határ mentén megtett úthoz képest 25%-kal kevesebb utat kell megtenniük. Milyen messze van az A ponttól a fűvön keresztül vezető gyalogút K kezdőpontja?

