

A naponta 30 km-t megtéve gyalogol P -től Q -ba. Miután 72 km-t megtett, B elindul Q -ból P felé ugyanazon az úton, és naponta az egész út $\frac{1}{10}$ -részét teszi meg. Miután B annyi napig gyalogolt, amennyi az általa naponta megtett km-szám $\frac{1}{8}$ -része, találkozik A -val. Mekkora a PQ távolság?