

$A$  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?