

Az  $A$ -ból  $B$  felé induló személyvonat sebessége  $60 \text{ km/h}$ . A vonatot a később induló  $120 \text{ km/h}$  sebességű gyorsvonatnak  $B$ -ben kell utolérnie. Útjának  $2/3$ -ad részét megtéve a személyvonat eredeti sebességének felével folytatja útját és így a gyorsvonat  $80$  kilométerrel  $B$  előtt éri utol. Milyen messze van  $A$ -tól  $B$ ?