

Egy országút  $A$  és  $B$  pontja között egy benzinkút áll, melyet egy vasútépítés miatt el kell onnan helyezni. Két új hely kerül javaslatba. Az első javaslat szerint a benzinkút távolsága az  $A$  ponttól egyötödrésszel csökkenne, de ugyanekkor a  $B$ -től való távolsága a jelenlegi távolság egynolcadával és 120 m-rel növekedne. Ha a második javaslat kerülne kivitelre, akkor a benzinkút és  $B$  távolsága csökkenne egyötödrésszel, viszont az  $A$ -tól való távolság a jelenleginek egyhetedével és 180 m-rel nagyobbodna. Milyen messze van jelenleg  $A$  és  $B$  a benzinkúttól?