

Legyen odafelé az út sík része x km, emelkedő része y km és lejtő része z km, akkor a feladat szerint

$$\begin{aligned}x + y + z &= 80, \\ \frac{x}{21} + \frac{y}{12} + \frac{z}{30} &= \frac{47}{12}, \\ \frac{x}{21} + \frac{y}{30} + \frac{z}{12} &= \frac{14}{3}.\end{aligned}$$

A törteket eltávolítva

$$\begin{aligned}x + y + z &= 80, \\ 20x + 35y + 12z &= 1645, \\ 20x + 14y + 30z &= 1960,\end{aligned}$$

amiből $x = 35$ km, $y = 15$ km és $z = 30$ km.

Béres István (Mezőtúr, Dózsa Gy. g. I. o. t.)