

Oldjuk meg a feladatot általánosan, legyen az egyes útszakaszok hossza s_1 , ill. s_2 , a teljes úthossz s , a távolság megtételéhez szükséges idő (a várakozást leszámítva) t . Az egyes útszakaszok megtételéhez s_1/v_1 , ill. s_2/v_2 idő szükséges. Az alábbi kétismeretlenes egyenletrendszert írhatjuk fel:

$$\frac{s_1}{v_1} + \frac{s_2}{v_2} = t \quad s_1 + s_2 = s.$$

A számadatokkal ($v_1 = 40$ km/ó, $v_2 = 60$ km/ó, $s = 120$ m, $t = 2$ ó 40 p – 15 p = $145/60$ ó)

$$s_1 = 50 \text{ km}, \quad s_2 = 70 \text{ km}.$$

Sain Béla (Bp., Apáczai Csere J. gyak. g. II. o. t.)