

Ha a két állomásnak egymástól való távolsága x és a személyvonat már y utat megtett, mikor a gyorsvonat elindul, akkor a feladat értelmében

$$\frac{x-y}{v_1} = \frac{x}{v_2}$$

és

$$\frac{\frac{2}{3}x-y}{v_1} + \frac{\frac{x}{3}-d}{\frac{v_1}{2}} = \frac{x-d}{v_2},$$

mely egyenletekből

$$x = \frac{3d}{v_2}(2v_2 - v_1) = 122 \text{ km.}$$

(*Filkorn Jenő, Nyitra.*)

Megoldások száma: 34.