

Jelöljük t_1 ill. t_2 -vel azt az időt (órában kifejezve), amennyit a gépkocsi v_1 ill. v_2 sebességgel mozgott. Az összesen megtett $3 \text{ óra} \cdot 40 \text{ km/óra} = 120 \text{ km}$ út akkor így írható fel:

$$(1) \quad 20 \cdot t_1 + 50 \cdot t_2 + 34 \cdot 0,5 = 120.$$

Másrészt $t_1 + t_2 + 0,5 = 3$ óra, tehát $t_2 = 2,5 - t_1$. Ezt (1)-be helyettesítve:

$$20 t_1 + 50(2,5 - t_1) + 17 = 120,$$

ahonnan kapjuk, hogy

$$t_1 = \frac{23}{30} \text{ óra} = 46 \text{ perc} \quad \text{és} \quad t_2 = 2,5 \text{ óra} - 46 \text{ perc} = 1 \text{ óra } 44 \text{ perc.}$$

Novák Lenke (Bp., Bem J. g. II. o. t.)

Megjegyzés: Igen szellemes, egyszerű grafikus megoldást adott Hirka F. és Zichy L.