

Ha  $L$  útja  $x$  (km), akkor  $J$  útja  $3x/2$ . Így  $L$  gyalog  $3x/5$ , autóval  $2x/5$  utat tett meg, eközben  $3x/5 \cdot 4,5$ , ill.  $2x/(5 \cdot 30)$  óra telt el, tehát menetideje

$$(1) \quad \frac{3x}{5 \cdot 4,5} + \frac{2x}{5 \cdot 30} = \frac{2x}{15} + \frac{x}{75} = \frac{11x}{75} \text{ óra.}$$

$J$  a maga útjából  $(3/5) \cdot (3x/2) = 9x/10$  hosszúságú részt tett meg autóval és  $(2/5) \cdot (3x/2) = 3x/5$ -öt gyalog, tehát menetideje

$$(2) \quad \frac{3x}{25} + \frac{9x}{300} = \frac{3x}{20} \text{ óra,}$$

és ez 4 perccel,  $1/15$  órával hosszabb (1)-nél. Így

$$\frac{11x}{75} + \frac{1}{15} = \frac{3x}{20} \quad x = 20 \text{ km.}$$

Utasaink egymással szembe 20, ill. 30 km-t tettek meg, tehát egymástól 50 km-re laknak.

*Köves János* (Budapest, Kossuth L. gépip. t. I. o. t.)

*Megjegyzések.* 1. Ha ismeretlennek mindjárt az  $LJ = y$  távolságot vettük volna, ebből  $1 : 1,5 = 2 : 3$  arányú osztással  $L$  és  $J$  útja  $2y/(2 + 3) = 2y/5$ , ill.  $3y/5$ . Tovább pedig a fenti számítással mindjárt az  $y = 50$  km-t kaptuk volna.

2. Többen két „különböző” megoldásnak tekintették, ha egyszer  $9/2$ ,  $3/2$ ,  $3/5$ ,  $2/5$ -del számoltak, másszor  $4,5$ -del,  $1,5$ -del,  $0,6$ -del,  $0,4$ -del. Azzal azonban még nem kapunk más megoldást, ha a benne szereplő számértékekre más jelölést használunk, éppúgy, ahogy az sem más megoldás, ha az időt egyszer órában, máskor percben számítjuk.