

A város és a kiindulási hely közti út legyen  $s$ . Ezt az utat  $v = 64$  km/h átlagsebességgel  $t = s/v$  idő alatt tudjuk megtenni. Amikor elérkeztünk az út negyedéhez, már a  $t$  idő egyharmada eltelt. Vagyis  $(3/4)s$  utat kell megtennünk  $(2/3)t$  idő alatt. Az ehhez szükséges átlagsebesség:

$$v' = \frac{\frac{3}{4}s}{\frac{2}{3}t} = \frac{9}{8} \cdot \frac{s}{t} = \frac{9}{8} v = \frac{9}{8} \cdot 64 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}}.$$

Tehát az út további részét 72 km/h átlagsebességgel kell megtennünk, hogy időben odaérjünk.

*Borsos Tamás* (Kecskemét, Zrínyi I. Ált. Isk. 8. o. t.)