

Ha az egész utat s -sel és a rendelkezésünkre álló időt t -vel jelöljük, akkor

$$\frac{s}{t} = v_{\text{átl.}} = 60 \text{ km/h.}$$

Mivel a rendelkezésünkre álló idő negyede alatt az út ötödét tettük meg, így $\frac{3}{4}t$ idő alatt kell megtenni $\frac{4}{5}s$ utat. Erre az útszakaszra az átlagsebesség tehát

$$v'_{\text{átl.}} = \frac{4/5s}{3/4t} = \frac{16}{15} \frac{s}{t} = \frac{16}{15} \cdot 60 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 64 \frac{\text{km}}{\text{h}}.$$

Tehát az út hátralevő részében 64 km/h sebességgel kell haladnunk, hogy időben odaérjünk.

Csikós Zoltán (Jászberény, Lehel Vezér Gimn., I. o.t.) és *Czombos Gábor* (Kiskunhalas, Bibó István Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján