

Jelöljük az AB szakasz megtételéhez szükséges időt t -vel, $t = t_1 + t_2 + t_3$, ahol az indexek az egyes útszakaszok megtételéhez szükséges időt jelölik. Az út első felében a kerékpáros v_1 sebességgel haladt, tehát $s/2 = v_1 t_1$. Ugyanígy, t_2 és t_3 egyenlősége miatt $s/2 = (v_2 + v_3)t_2$. Az átlagsebesség $v = s/t$, de $t = t_1 + 2t_2 = s/2v_1 + s/(v_2 + v_3)$, innen

$$v = \frac{s}{s[1/2v_1 + 1/(v_2 + v_3)]} = \frac{2v_1(v_2 + v_3)}{2v_1 + v_2 + v_3}.$$

Számszerűen $v \approx 7$ km/ó.

Tóth Tibor (Szolnok, Verseggy F. g. II. o. t.)

Megjegyzés. A helyes dolgozatok között csak 18 akadt, mely a megoldást a fentihez hasonló, általános alakban adta meg. Eredményeinket a lehető legáltalánosabb formában fejezzük ki, ebből a speciális esetek, ill. a konkrét érték már azonnal adódik.