

Megoldás. Legyen Szervác sebessége v_{Sz} , Pongrác sebessége v_P , a teljes út (A és B városok távolsága) s . A Pongrácra vonatkozó állítás (t az eltelt idő):

$$(1) \quad (s - 3v_P t)2 = s - v_P t,$$

a Szervácra vonatkozó:

$$(2) \quad s = \frac{1}{2}v_{Sz}t = (s - v_{Sz} \cdot t) \cdot 3.$$

Rendezéssel (1)-ből $s = 5v_P t$, és (2)-ből $s = \frac{5}{4}v_{Sz}t$.

Ez utóbbi két egyenletből adódik, hogy $4v_P = v_{Sz}$, azaz Szervác 4-szer olyan gyors, mint Pongrác. Így Pongrác a kerékpáros.

Fekete Olívia (Bp., Gelléri A. E. Ált. Isk., 7. o. t.) dolgozata alapján