

Dopuna rješenjima 1.razreda B varijanta

Zadatak B-1.5

U zadnjoj rečenici piše trokut AMB, a treba pisati trokut CMB.

Zadatak B-1.6

Drugo rješenje.

Oznake:

t – vrijeme do trenutka kad Pero siđe s motora

t' - vrijeme od trenutka kad Pero siđe s motora do trenutka kad Luka sjedne na motor (tj. vrijeme potrebno da se motor vrati)

t_u – ukupno vrijeme

v_m – brzina motora

v_p – brzina pješaka

$$v_m \cdot t + v_p \cdot (t_u - t) = 170km \quad 1 \text{ bod}$$

$$v_p \cdot t + v_p \cdot t' + v_m(t_u - t - t') = 170km \quad 1 \text{ bod}$$

$$v_p \cdot t' + v_m \cdot t' = v_m \cdot t - v_p \cdot t \quad 1 \text{ bod}$$

$t' = \frac{8}{9}t$ i rješavanje sustava 4 boda

$$t' = \frac{8}{5}h = 1h \text{ i } 48min \quad 1 \text{ bod}$$

$$t = \frac{17}{5}h = 3h \text{ i } 24 \text{ min} \quad 1 \text{ bod}$$

$$t = 5h \text{ i } 12 \text{ min} \quad 1 \text{ bod}$$