

El tud jutni három ember 3 óra alatt 60 km távolságra a kétüléses motorkerékpár segítségével, ezt legegyszerűbben a következő módon láthatjuk be. Jelöljük az embereket A , B , C -vel. A és B motorra ül, majd 1 óra elteltével az 50-es kilométerkőnél B leszáll és tovább gyalogol. A hátralevő 10 km-t éppen 2 óra alatt teszi meg, tehát pontosan 3 óra elteltével eléri az út végét. A visszafordul a motorkerékpárral, s megvárja C -t a 10-es kilométerkőnél, aki A -val és B -vel egyidőben indult el gyalog és 2 óra alatt ér a 10-es kilométerkőhöz. Innen A és C motorral éppen 1 óra alatt teszik meg a hátralevő 50 km-es távolságot, tehát pontosan 3 óra elteltével érkeznek az út végére.

Lukácsi Ildikó (Cegléd, Kossuth L. Gimn., I. o. t.)

Megjegyzések. 1. Tegyük föl, hogy A és B motorral x távolságot tesz meg, ezután B gyalog halad tovább, A pedig a motorral visszafordul, és addig halad, amíg a gyalogosan közlekedő C -vel találkozik. Ezután C -t felveszi, s ketten motorral haladnak az út végéig. Kérdés, mekkora x érték mellett érnek be mindhárman a végcélba legfeljebb 3 óra alatt. Egyszerű számolással kapjuk, hogy x legalább 50 km és legfeljebb 55 km lehet. ($50 \text{ km} < x < 55 \text{ km}$ esetén 3 óránál kevesebb időre van szükség.)

Szurgent Izabella (Csongrád, Batsányi J. Gimn., I. o. t.)

2. Azt is kiszámolhatjuk, hogy legfeljebb mekkora távolságra juthat el a három ember 3 órán belül az 1. megjegyzésben leírt módon. Eredményül 62,9 km-t kapunk.

Bús István (Kalocsa, I. István Gimn., I. o. t.)