

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 1

Stran 24

Marija Vencelj:

NALOGA S PROBLEMOM

Ključne besede: naloge, matematika, rekreacijska matematika, logika, fizika, enakomerno gibanje.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/27/1389-Venceljnaloga.pdf>

© 1999 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

NALOGA S PROBLEMOM

Matevž je odšel na dveurno kolesarjenje. Od doma je najprej vozil po ravnini, se nato povzpel do gorskega cilja, tam obrnil in se po isti poti vrnil domov. Kako daleč od njegovega doma leži obiskani gorski cilj, če je po ravnini vozil s hitrostjo 24 km/h, v hrib 18 km/h in s hriba 36 km/h?

- Se vam zdi, da je v nalogi podatkov preveč, premalo ali ravno prav?
- Ne glede na to, kakšen vtis ste dobili, poskusite nalogo rešiti.
- Presenečeni? Znete razložiti, zakaj je odgovor tak, kakršen je?
- Ali lahko nalogo oblikujemo tako, da kolesarja zamenjamo z veslačem, kolesarjenje po ravnini z veslanjem po mirnem jezeru, vožnjo navkreber nadomestimo s potjo čolna proti toku hitre reke, ki se izliva v jezero, in kolesarjenje s hriba z veslanjem navzdol po reki?

Marija Vencelj