

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **18** (1990/1991)

Številka 1

Stran 44, 45

Dennis Shasha, izbrala in prevedla Neža Mramor:

ŠE DVE ECCOVI NALOGI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/18/1023-Mramor.pdf>

© 1990 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.

ŠE DVE ECCOVI NALOGI

1. ZABAVA

Na neki zabavi je vsakdo segel v roko trem ljudem, razen enega, ki se je rokoval samo z eno drugo osebo.

- * Kakšno je najmanjše možno število ljudi na zabavi?
- * Ali je lahko na taki zabavi 21 ljudi?
- * Ali obstaja splošno pravilo, ki pove, koliko ljudi je lahko na taki zabavi?

2. PONAREJENI KOVanci

Imate 20 kovancev. Nekaj je ponarejenih, nekaj pa je pravih. Pravi kovanci imajo težo med 11 in 11.1 grama. Ponarejeni kovanci pa imajo težo med 10.6 in 10.7 grama. Dovoljenih vam je 15 tehtanj na vzmetni tehtnici (ne vzvodni, tako da ne morete primerjati teže dveh kovancev z enim tehtanjem), da določite, kateri kovanci so pravi in kateri ponarejeni.

Bodite pazljivi! Med štirimi kovanci, ki skupaj tehtajo 44 gramov so lahko trije pravi (po 11.1 grama) in en ponarejen (za 10.7 grama), ali pa štirje pravi (po 11 gramov).

*Iz knjige Dennis Shasha: Zagonetne dogodivščine Dr. Ecce
izbrala in prevedla Neža Mramor*