

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 6

Stran 348

Marija Vencelj:

KOKOSOVI OREHI IN POŠTENA OPICA

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/954-Vencelj.pdf>

© 1989 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.

KOKOSOVI OREHI IN POŠTENA OPICA

(da o nepoštenih možeh ne govorimo)

Alfonso, Bravo, Costa in Diego so z dresirano opico na tihomorskem otoku ves dan nabirali kokosove orehe. Zvečer so orehe zložili na kup in vsi razen opice zaspali. Ponoči se **A** zbudi, da en oreh opici, razdeli ostale orehe na štiri enake dele, en del skrije, preostale orehe pa spet zloži na kup in zaspi. Čez čas se

zbudi **B**, da en oreh opici, razdeli druge orehe na štiri enake dele, skrije en del, zloži ostanek na kup in zaspi. Nato storijo enako drug za drugim še **C** in **D**. Zjutraj se vsi zbudijo, dajo najprej en oreh opici in nato razdelijo preostale orehe na štiri enake dele.

Koliko je najmanjše število orehov, pri katerem se sploh zgodba lahko odvija tako, kot je napisano?

Marija Vencelj