

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 6 (1978/1979)

Številka 3

Stran 162

Dušan Repovš:

ZMEŠNJAVA S KOKOSOVIMI OREHI

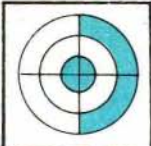
Ključne besede: matematika, rekreacijska matematika, teorija števil, matematično razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/6/368-Repovs.pdf>

© 1979 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.



MATEMATIČNO RAZVEDRILO

ZMEŠNJAVA S KOKOSOVIMI OREHI*

Velika trgovska ladja je pristala zvečer v tropskem pristanišču. Pet mornarjev z ladje je sklenilo, da si nakupijo veliko vrečo orehov. Tako so tudi storili. Zatem so legli pod palmo v velikem parku, majhni opici Piki, ki so jo imeli s seboj, pa so zabičali, da naj čuva njihov zaklad. Deljenje orehov so preložili na naslednji dan. Kmalu čez polnoč se je zbudil prvi izmed njih, kajti misel na orehe mu ni dala spati. Splazil se je do vreče, jo razvezal in stresel orehe iz nje. Razdeliti jih je hotel na pet enakih delov, vendar mu je en oreh ostal. Tega je dal opici, da ga ne bi izdala prijateljem, sebi pa je vzel enega izmed petih kupov. Ostale štiri je stresel nazaj v vrečo in legel k počitku. Uro kasneje se je zdrnil naslednji mornar. Tudi on je stresel orehe iz vreče in jih skušal razdeliti na pet delov, pa mu je spet eden ostal. Dal ga je opici, sebi je vzel enega od kupov, preostanek pa stresel nazaj v vrečo. Nato je zaspal. Kasneje so se v krajših presledkih drug za drugim zbudili še ostali trije mornarji in počenjali isto. Ko je na koncu, ob svitu legel k počitku zadnji izmed njih, je bilo v vreči bore malo orehov. Zjutraj so se vsi mornarji prebudili in začeli z delitvijo orehov. Seveda so vsi previdno molčali o nočnem podvigu, saj je vsak mislil, da je bil samo on tako pameten, da je že vnaprej sunil nekaj zase. Orehe so razdelili na pet delov in glej, spet je eden ostal. Tega so dali opici, vsak izmed njih pa je pobral svoj kup.

Kakšno je najmanjše možno število orehov, da je naša zgodba lahko resnična?

Dušan Repovš

*Karikaturu je prispeval Božo Kos