

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 13 (1985/1986)

Številka 3

Stran 157

Izidor Hafner:

KOLIKO JE VSEH REČI

Ključne besede: bolj za šalo kot zares, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/13/785-Hafner.pdf>

© 1985 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.

KOLIKO JE VSEH REČI

Janez: Včasih je tudi šteti težko. Vzemiva tole. Koliko je tule reči?



Peter: Šest.

Janez: Si hišice štel?

Peter: Torej je devet reči?

Janez: Kaj pa skupina vseh ploščic?

Peter: Kaj sploh razumeš z besedo *reč*?

Janez: Katerokoli skupino, ki sestoji iz ene ali več danih ploščic.

Peter: Kako pa lahko prešteješ vse skupine?

Janez: Vzemiva primer, da imava samo tri ploščice, ki jih zaznamujem s črkami *A*, *B*, *C*. Skupino dobim, če *A* izberem ali pa ne, prav tako *B* in *C*. To prikažem z drevesom



Veja *A*, *B*, *C* predstavlja izbor ploščic *A* in *C*. Vseh vej je $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2$, toda veja \bar{A} , \bar{B} , \bar{C} ne predstavlja nobene reči. Podobno: če imamo 6 ploščic, potem je vseh reči

$$2^6 - 1 = 63$$

Izidor Hafner

BOLJ ZA ŠALO KOT ZARES