

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 23 (1995/1996)

Številka 1

Stran 45

Anton Suhadolc:

## NA KOLIKO NAČINOV SE POLICIST LAHKO ZMOTI?

Ključne besede: naloge, rekreacijska matematika, naravna števila, računanje.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/23/1252-Suhadolc.pdf>

© 1995 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.

## NA KOLIKO NAČINOV SE POLICIST LAHKO ZMOTI?

Policist je ustavil 4 pešce, ki so šli pri rdeči luči čez cesto. Skupno jih je oglobil s 16 tisočaki. Vzel je beležko in svinčnik ter začel računati, koliko mora vsak plačati. Takole je računal:

$$16 : 4 = \dots$$

4 v 6 gre enkrat, ostane 2; podpišem enico:

$$\begin{array}{r} 16 : 4 = 1 \dots \\ 12 \end{array}$$

Nato je ugotovil, da gre 4 v 12 še trikrat in je dobil rezultat  $16 : 4 = 13$ .

Kolegu policistu se je zdel rezultat nekoliko sumljiv, pa je napravil preizkus s seštevanjem:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 13 \\ 13 \\ \hline 13 \\ 16 \end{array}$$

Pri tem je takole računal:  $3 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 = 16$ . Štima!

Za vsak slučaj so šli še h komandirju. Ta je vzel svinčnik in računal:

$$4 \times 3 = 12, 4 \times 1 = 4, \text{ seštejem } 12 + 4 = 16,$$

ter potrdil pravilnost računa.

*In sedaj naloga za Presekove bralce: Poišči vsa dvomestna števila, za katera dobiš po zgornjem vzorcu "pravilen" rezultat, ki naj bo tudi dvomestno število; delitelj naj bo enomesten.*

*Anton Suhadolc*