

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **30** (2002/2003)

Številka 6

Stran 337

Marija Vencelj:

ODKRIVANJE NAPAK NA PAMET

Ključne besede: zanimivosti, razvedrilo, elementarna aritmetika, številna vsota, seštevanje, množenje.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/30/1531-Vencelj-napake.pdf>

© 2003 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.

ODKRIVANJE NAPAK NA PAMET

Številaska vsota $D(n)$ števila n je enomestno število, ki ga dobimo tako, da najprej seštejemo števke števila. Če rezultat ni enomestno število, seštejemo njegove števke in tako nadaljujemo, dokler ne dobimo enomestnega števila. Z njo lahko preprosto ugotovimo, če je rezultat seštevanja oziroma množenja ali **zanesljivo napačen** ali **verjetno pravilen**. Ilustrirajmo uporabo kar na primerih:

Ker je $D(355) = D(13) = 4$, $D(104) = 5$, $D(459) = 9$, $D(469) = 1$, $D(36\ 820) = 1$, $D(36\ 920) = 2$ in velja:

$$D(355) + D(104) = 4 + 5 = 9 = D(459),$$

$$D(355) + D(104) = 4 + 5 \neq 1 = D(469),$$

$$D(355) \cdot D(104) = 4 \cdot 5 = 20,$$

$$D(20) = 2 = D(36\ 920) \neq 1 = D(36\ 820),$$

sta računa $355 + 104 = 459$ in $355 \cdot 104 = 36\ 920$ verjetno pravilna, računa $355 + 104 = 469$ in $355 \cdot 104 = 36\ 820$ pa zanesljivo napačna.

Marija Vencelj