

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 16 (1988/1989)

Številka 1

Stran 51

Vladimir Batagelj:

KVADRATI Z NAJDALJŠIM REPOM

Ključne besede: naloge, razvedrilo, bistrovidec, matematika, rekreacijska matematika, teorija števil, kvadrati števil.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/923-Batagelj.pdf>

© 1988 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.

BISTROVIDEC

KVADRATI Z NAJDALJŠIM REPOM

To nalogo mi je povedal prof. Zvonimir Bohte. Vprašanje je kratko in na prvi pogled nenavadno:

Katero je najmanjše naravno število, katerega kvadrat ima največ zadnjih cifer enakih (ničle ne štejejo)?

Odgovor lahko hitro dobite z računalnikom. Ali bi ga znali tudi matematično utemeljiti?

Vladimir Batagelj