

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 1

Stran 16

Tomaž Pisanski:

NAJBOLJ KVADRATASTO LETO

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/923-Pisanski.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.

NAGRADNA NALOGA

NAJBOLJ KVADRATASTO LETO

Pravijo, da je bilo leto 1936 zelo kvadratasto. 1936 je popoln kvadrat, 1 je popoln kvadrat, 9 je popoln kvadrat in tako naprej: 36, 196, ... so popolni kvadrati. Naj bo N poljubno naravno število, zapisano v desetiškem sistemu. Naj bo $k(N)$ število popolnih kvadratov, ki jih lahko sestavimo s ciframi števila N . Med vsemi števili N med 1 in 10000 poišči tisto, ki je najbolj kvadratasto, to je tisto z največjim $k(N)$. Pomagaš si lahko z računalnikom.

Tomaž Pisanski