

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 23 (1995/1996)

Številka 3

Stran 133

Roman Drnovšek:

## NALOGI O 1996

Ključne besede: naloge, matematika, teorija števil, naravna števila, desetiški zapis.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/23/1265-Drnovsek.pdf>

© 1996 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.

**NALOGI O 1996**

**1. naloga:** Določi število

$$k = \min\{|1 + 9^m - 96^n| : m, n \in \mathbb{N}\}$$

**2. naloga:** Dokaži, da imata za vsako naravno število  $n$  števili  $1996^n$  in  $1996^n + 4^n$  v desetiškem zapisu enako število števok.

*Roman Drnovšek*