

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 4

Stran 227

Borut Zalar:

## **TRI NALOGE Z NARAVNIMI ŠTEVILI**

Ključne besede: naloge, matematika, naravna števila.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/19/1094-Zalar-naloge.pdf>

© 1992 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.

## TRI NALOGE Z NARAVNIMI ŠTEVILI

**1. naloga.** Poiščite vsa naravna števila  $n$ , ki so deljiva z 2 in 9 ter imajo skupno 14 deliteljev.

**2. naloga.** Denimo, da ima neko naravno število v desetiškem zapisu 30 enic, vse ostale številke pa so enake nič. Ne vemo, koliko je ničel in na katerih mestih stojijo enice. Ali je tako število lahko popoln kvadrat?

**3. naloga.** Zadnja naloga je nekoliko težja. Denimo, da imamo na dvesto listkih napisana števila od 1 do 200, na vsakem listku natanko eno. Listke vržemo v klobuk in na slepo izvlečemo 101 listek. Dokaži, da sta med izvlečenimi listki vsaj dva taka, da število na enem listku deli število na drugem listku.

*Borut Zalar*