

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 3

Stran 131

Martin Juvan:

## PORAVNANI KAZALCI

Ključne besede: naloge, računalništvo, rekreacijska matematika, ure, položaj kazalcev.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/27/1395-Juvan-kazalci.pdf>

© 2000 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.

## PORAVNANI KAZALCI

Večkrat sem že naletel na naloge, povezane s položajem urnih kazalcev. Med klasične naloge te vrste sodi tudi naslednja. Vsi vemo, da so ob polnoči urni, minutni in sekundni kazalec na običajni stenski uri poravnani.

- (a) Sprašujem vas, ali obstaja še kak drug trenutek, ob katerem so vsi trije kazalci poravnani?
- (b) Do stotinke sekunde natančno izračunajte vse čase, ob katerih sta urni in minutni kazalec poravnana. Takih časov je v prvi polovici dneva enajst: ob polnoči, malo čez eno, nekaj čez drugo, dobrih četrtert čez tretjo in tako naprej do malo pred enajsto.

Pri iskanju odgovorov (predvsem pri drugem vprašanju) si seveda lahko pomagate z računalom ali pa z računalnikom.

*Martin Juvan*