

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 2

Strani 83, 100

Marija Vencelj:

## KVADRATNA SESTAVLJANKA. TURNIR

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1083-Vencelj-nalogi.pdf>

© 1991 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.

## KVADRATNA SESTAVLJANKA

Danih je  $n$  poljubnih kvadratov. Dokaži, da se jih da razrezati na večkotnike tako, da lahko iz dobljenih kosov sestavimo nov kvadrat.

*Marija Vencelj*

## TURNIR

V bohinjkih hribih je že tri dni tako lilo, da še nosu nisi mogel pomoliti iz koč. Za nameček je oskrbnik zaradi nevihte izklopil še televizijo. Kakšen dolgčas! V svoj lastni rep bi se grizel, če bi ga imel!

Matevž in Matjaž sta namesto tega sklenila odigrati turnir v dami. Izmisli sta si naslednja pravila:

1. Odigrala bosta deset iger, pri čemer neodločene ne štejejo.
2. Zmagovalec posamezne igre dobi točko. Dodatno točko dobi, če je v igri odvzel nasprotniku več kakor eno damo. Poraženec ne dobi nobene točke, ne glede na to, koliko dam je odvzel.
3. Zmagovalec turnirja bo tisti, ki bo zbral več točk.

Turnir sta predčasno zaključila, ker se je izkazalo, da je Matjaž turnir že izgubil, čeprav je dobil več posamičnih iger kot Matevž. Po kateri igri se je to zgodilo, če sta imela tedaj skupaj 13 točk. Koliko iger je dobil vsak?