

# **PRESEK**

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

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 3

Stran 171

Marija Vencelj:

## **KAKO UGANEMO ODSTRANJENO ŠTEVKO?**

Ključne besede: naloge, matematika, teorija števil, zanimive naloge.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/25/1335-Vencelj-stevka.pdf>

© 1997 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.

## KAKO UGANEMO ODSTRANJENO ŠTEVKO?

Miha že dva dni zamišljen postopa naokoli. Le kako lahko Ana vedno ugane, katero števko je prečrtal? Zagotovo **ve**, kako priti do pravilnega odgovora!

Predvčerajšnjim ga je Ana povabila k igri. Dala mu je takale navodila:

1. Skrivaj zapiši na papir poljubno večmestno število.
2. Zapiši še število, ki ima natanko take števke kot prvo (tudi vsako enakomnogokrat), le v drugačnem, a poljubnem vrstnem redu.
3. Manjše od zapisanih števil odštej od večjega in pomnoži dobljeno razliko s poljubnim večmestnim številom.
4. V dobljenem produktu prečrtaj poljubno, od 0 različno števko.

Prosila ga je, naj večmestno število, ki je nastalo po odstranitvi prečrtane števke, zapiše na posebni listek in ji ga pokaže.

Ob pogledu na listek mu je **takoj** (no, skoraj takoj) povedala, katero števko je prečrtal.

Igro sta večkrat ponovila in Ana je vedno navedla pravilno števko. Le enkrat ji to ni uspelo, a tedaj je Mihi dokazala, da se je on zmotil pri odštevanju.

**Pomagajte Mihi razkriti Anino strategijo!**

*Marija Vencelj*