

# **PRESEK**

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

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 2

Stran 101

izbral Mirko Dobovišek:

## **DVA NEORTODOKSNA KRIPTOGRAMA**

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/19/1083-Dobovisek-kriptogram.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.

## DVA NEORTODOKSNA KRIPTOGRAMA

Kriptogram, ki ni čisto običajen, imenujemo neortodoksen kriptogram. Med njimi si oglejmo dva precej zanimiva.

1. Črka  $S$  naj pomeni poljubno sodo cifro (0, 2, 4, 6, 8), črka  $L$  pa poljubno liho cifro (1, 3, 5, 7, 9). To, da smo vse lihe cifre označili z  $L$ , seveda še ne pomeni nujno, da so vse lihe cifre v kriptogramu med seboj enake. En  $L$  lahko na primer pomeni 1, drugi  $L$  recimo 5 in tako naprej. Isto velja tudi za sode cifre. Kriptogram predstavlja le običajno pisno množenje dveh celih števil. Poiščite ju! Problem ima eno samo rešitev.

$$\begin{array}{r}
 S \ S \ L \ . \ L \ L \\
 \hline
 S \ L \ L \\
 S \ L \ S \ L \\
 \hline
 L \ L \ L \ L \ L
 \end{array}$$

2. V tem kriptogramu črka  $P$  pomeni enomestno praštevilo, t.j. eno od cifer 2, 3, 5, 7. Za  $P$  torej lahko vstavljamo različne cifre, da so le praštevila. Kriptogram je spet množenje in ima eno samo rešitev.

$$\begin{array}{r}
 P \ P \ P \ . \ P \ P \\
 \hline
 P \ P \ P \ P \\
 P \ P \ P \ P \\
 \hline
 P \ P \ P \ P \ P
 \end{array}$$

Izbral *Mirko Dobovišek*