

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 6

Stran 322

Marija Vencelj:

## ŠTEVILSKA IZPOLNJEVANKA S SIMETRIJO. TRI- NAJST DELITELJEV

Ključne besede: naloge, razvedrilna matematika, naravna števila, desetiški zapis, izpolnjevanke.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/27/1423-Vencelj.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.

## ŠTEVILSKA IZPOLNJEVANKA S SIMETRIJO

V vsako prazno okence izpolnjevanke vpiši po eno desetiško števk tako, da bodo računi, nakazani v vodoravnih vrsticah, pravilni. Pri tem izvajamo operacije od leve proti desni, tudi vmesni rezultati so naravna števila in nobeno večmestno število ne začneja s števk 0.

Dodatno velja, da je rezultat računa v prvi (drugi, tretji, ...) vodoravni vrsti enak vsoti števil v prvem (drugem, tretjem, ...) stolpcu (te vsote so zapisane pod vodoravno črto).

$$\begin{array}{cccccccccccc}
 \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} & \times & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & : & \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} & = & \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} & : & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & \times & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} & = & \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & - & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} & = & \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & \times & \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} & \times & \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} & - & \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} & = & \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} \\
 \hline \\
 \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|c|} \hline & 9 \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} & + & \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array} & = & \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & 7 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

Marija Vencelj

## TRINAJST DELITELJEV

1. Ali obstaja kakšno tako naravno število, ki ima natanko trinajst pozitivnih deliteljev?
2. Če taka števila obstajajo, poišči najmanjše med njimi.

Marija Vencelj