

# **PRESEK**

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

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 4

Stran 202

Boris Lavrič:

## **TRI SRCA**

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/940-Lavric-srca.pdf>

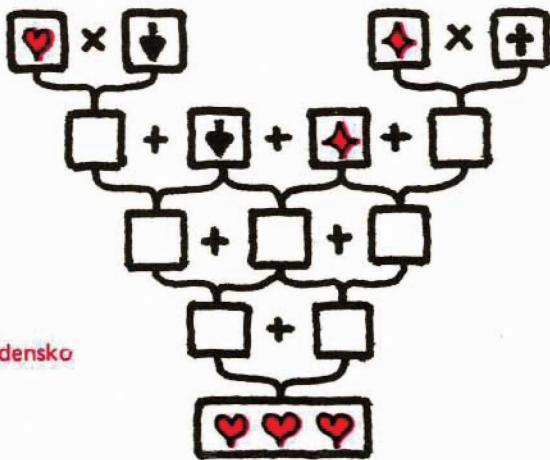
© 1989 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

## TRI SRCA

Vsek znak  
pomeni svojo cifro,  
poleg tega pa je spodnja  
vrstica trimestrno število,  
ne pa reklama za drago Radensko



### BREZ BESED – rešitev iz P–3

$$\begin{aligned} \heartsuit^2 + \clubsuit &= \heartsuit \times \clubsuit \Rightarrow \\ \Rightarrow (\heartsuit - 1) \times (\clubsuit - \heartsuit - 1) &= 1 \Rightarrow \\ \Rightarrow \heartsuit &= 2, \clubsuit = 4 \end{aligned}$$

### TRI SRCA – Rešitev s str. 232

Označimo cifre  $\heartsuit$ ,  $\spadesuit$ ,  $\diamond$  in  $\clubsuit$  zaporedoma z  $x$ ,  $y$ ,  $u$  in  $v$ .  
Potem iz naloge razberemo enakost

$$xy + uv + 3(y + u) = 111x$$

Tako vidimo, da velja  $x = 1$  in je zato

$$u(v + 3) + 4y = 111$$

Od tod sledi, da je cifra  $u$  liho število in  $v$  sodo, produkt  $uv$  pa večji od 50. Zato velja  $u \in \{7, 9\}$  in  $v \in \{6, 8\}$ , odkoder brž dobimo edino rešitev  $x = 1$ ,  $y = 3$ ,  $u = 9$  in  $v = 8$ .