

# **PRESEK**

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

ISSN 0351-6652

Letnik **11** (1983/1984)

Številka 2

Strani 85, 109

Roman Rojko:

## **KRATKOČASNE VŽIGALICE**

Ključne besede: matematično razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/11/647-Rojko.pdf>

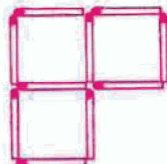
© 1983 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

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

## KRATKOČASNE VŽIGALICE

18. Iz desetih vžigalic sestavi tri enake kvadrate.  
Odstrani vžigalico in naredi tri paralelograme!



19. Iz enajstih vžigalic sestavi pročelje grškega svetišča! Prestavi dve vžigalici, da dobiš enajst kvadratov! Prestavi štiri vžigalice, da dobiš 15 kvadratov!



## KRATKOČASNE VŽIGALICE

V tretji številki devetga letnika smo začeli po delih objavljati to zbirko nalog, ki jo je za Presek napisal Roman Rojko. Naloge bomo objavljali tudi v prihodnjih številkah Preseka.

20. Iz dvanajstih vžigalic sestavi tale vzorec:

- a) Odstrani dve vžigalici, da dobiš dva kvadrata!
- b) Prestavi tri vžigalice, da dobiš tri enake kvadrate!
- c) Prestavi štiri vžigalice, da dobiš tri enake kvadrate!
- d) Prestavi dve vžigalici, da dobiš sedem kvadratov!
- e) Prestavi štiri vžigalice, da dobiš deset kvadratov!



21. Iz 24 vžigalic sestavi tale vzorec:

- a) Prestavi 12 vžigalic, da dobiš dva enaka kvadrata!
- b) Odstrani 4 vžigalice, da dobiš 5 kvadratov, enega večjega in 4 manjše!
- c) Odstrani 4, 6 ali 8 vžigalic, da dobiš 5 enakih kvadratov!
- d) Odstrani 8 vžigalic, da dobiš 4 enake kvadrate!
- e) Odstrani 6 vžigalic, da dobiš 3 kvadrate!
- f) Odstrani 6 vžigalic, da ostaneta 2 kvadrata!
- g) Odstrani 8 vžigalic, da dobiš 3 kvadrate!
- h) Odstrani 6 vžigalic, da ostaneta 2 kvadrata in 4 nepravilni šesterekotniki!

