

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 2

Stran VI

Roman Rojko:

KRATKOČASNE VZIGALICE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/928-Rojko.pdf>

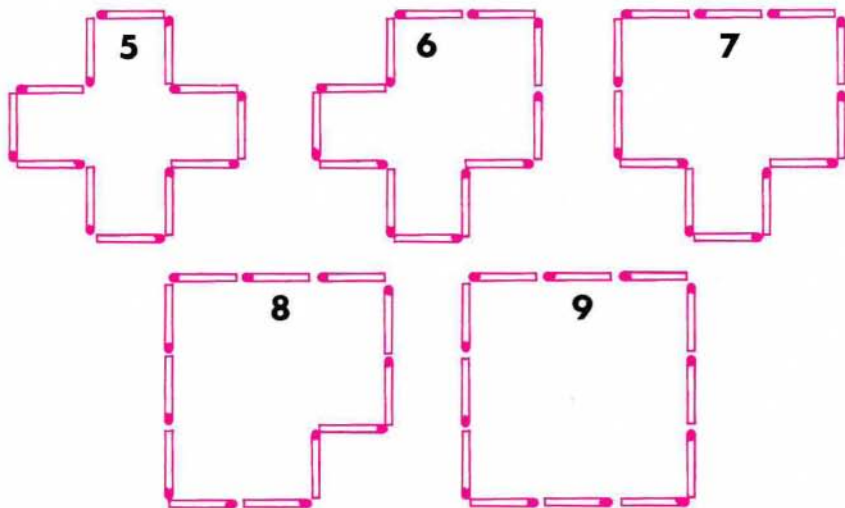
© 1988 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

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

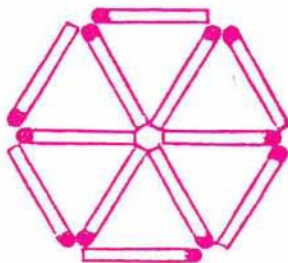
KRATKOČASNE VŽIGALICE

65. Iz 12 vžigalic lahko sestaviš križ s ploščino petih "kvadratnih vžigalic". Prav nič težko ni iz tega križa narediti like z istim obsegom in ploščinami 6, 7, 8 ali 9 vžigalic². Kako to naredimo, kaže slika:

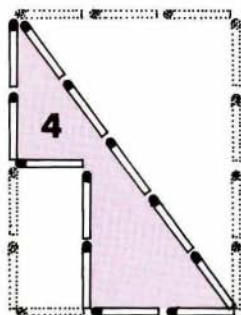


Poskusi sedaj sestaviti lik z istim obsegom (dvanajest vžigalic) in ploščino 4 vžigalic²! Nato sestavi še lik z istim obsegom in ploščino 3 vžigalic²!

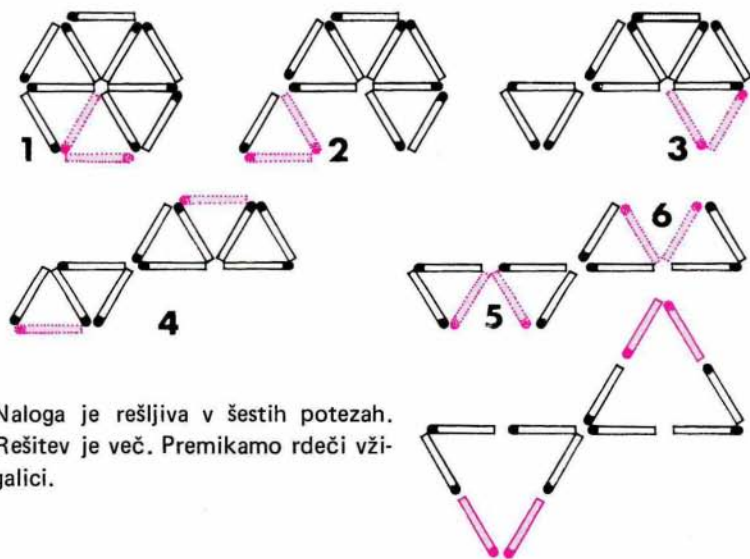
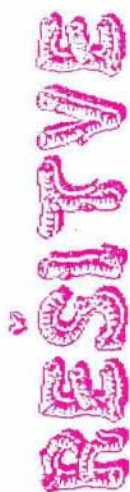
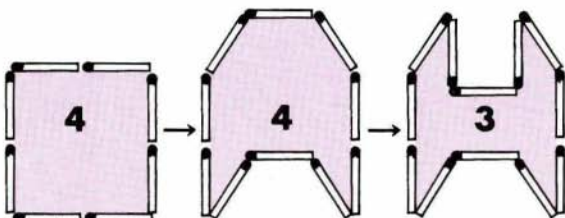
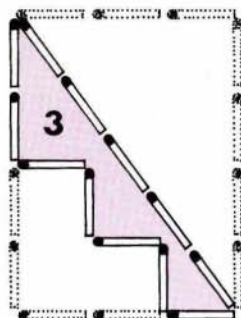
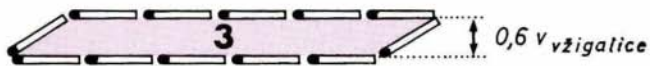
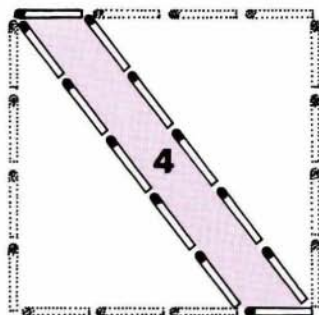
66. Sestavi šestokotnik s šestimi enakostraničnimi trikotniki! Začni predstavljati po dve vžigalici naenkrat, tako da boš imel po vsakem premiku same enakostranične trikotnike! Končni cilj sta dva enaka enakostranična trikotnika s stranico dveh vžigalic.



V tretji številki devetega 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.



65



66

Naloga je rešljiva v šestih potezah.
Rešitev je več. Premikamo rdeči vžigalici.