

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 12 (1984/1985)

Številka 1

Strani 23-24

Roman Rojko:

KRATKOČASNE VŽIGALICE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/12/694-Rojko-vzicalice.pdf>

© 1984 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

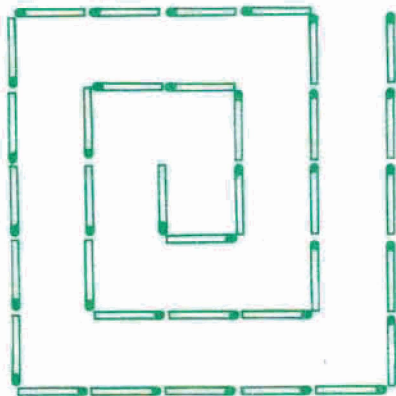
© 2010 DMFA - založništvo

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

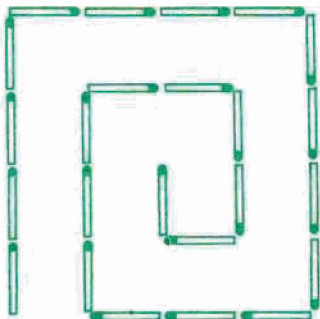
KRATKOČASNE VŽIGALICE

22. Ta naloga je bolj obširna. Koliko kvadratov lahko sestavimo iz 24 vžigalic, tako da porabimo vse?
Najprej ugotovimo, da lahko iz 24 vžigalic sestavimo kvadrat s stranico 6 vžigalic. Kvadratov s stranicami 4 ali 5 vžigalic ne moremo sestaviti, saj je treba uporabiti vse vžigalice. Pač pa sta tu še dva kvadrata s stranico iz 3 in trije s stranico iz 2 vžigalic. Tu pa se začne resnejši del naloge.
- a) Sestavi 2 kvadrata s stranico 3 in en kvadrat s stranico 2!
 - b) Sestavi 2 kvadrata s stranico 3 in en kvadrat s stranico 1!
 - c) Sestavi 3 kvadrate s stranico 2 in 4 kvadrate s stranico 1!
 - d) Sestavi 6 kvadratov s stranico 1! Nato pa še 7, 8 in 9 kvadratov s stranico 1!
 - e) Sestavi 4 kvadrate, sestavi 5 kvadratov!
 - f) Sestavi 20, 42, 110 kvadratov!

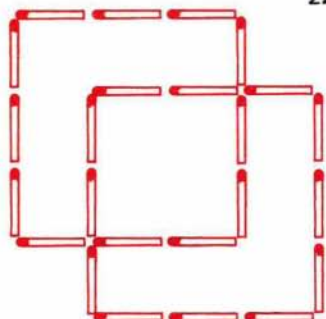
23. Prestavi 4 vžigalice, da dobiš 3 kvadrate!



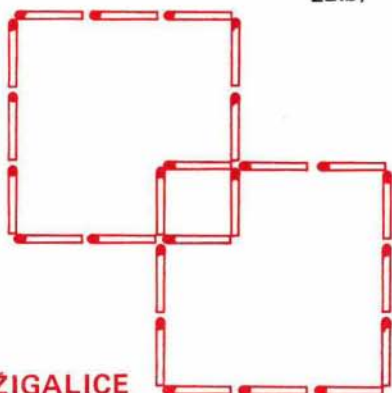
24. Prestavi 4 vžigalice, da dobiš 4 kvadrate!



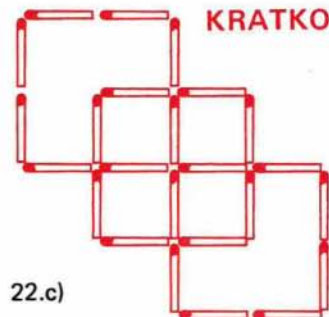
22.a)



22.b)

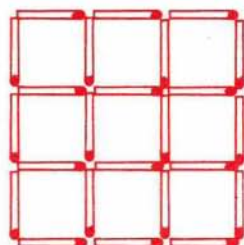


KRATKOČASNE VŽIGALICE

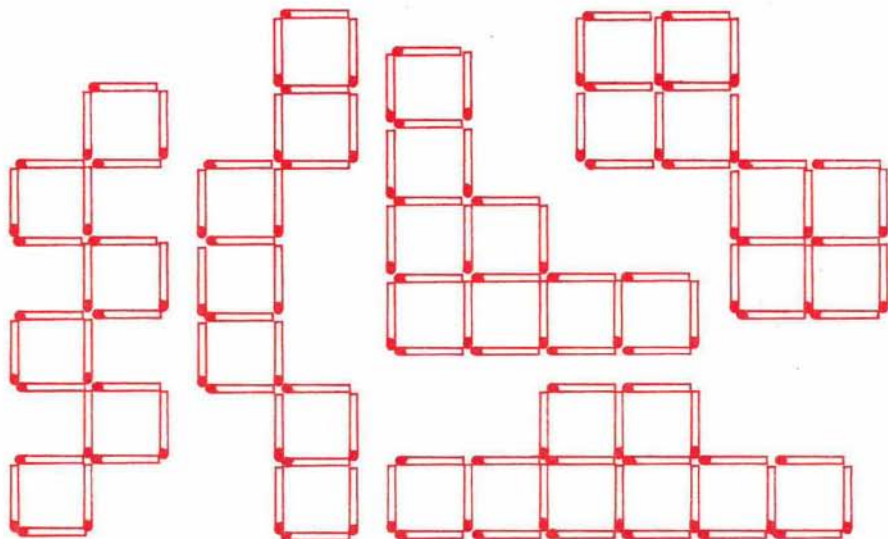


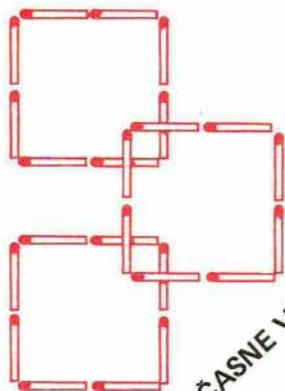
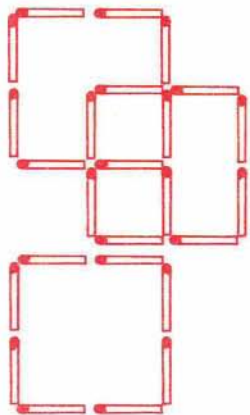
22.c)

REŠITVE S STRANI 23



22.d)

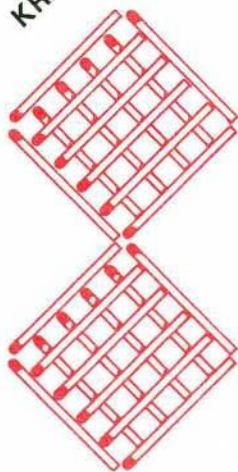
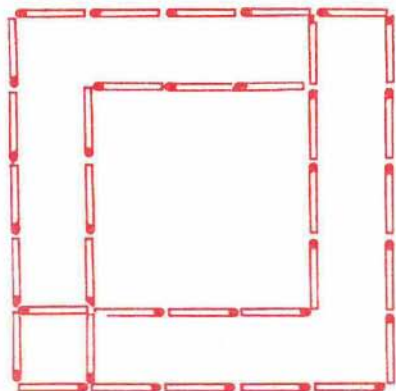




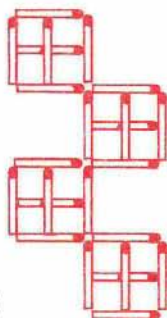
22.e)

KRATKOČASNE VŽIGALICE
 REŠITVE S STRANI 23

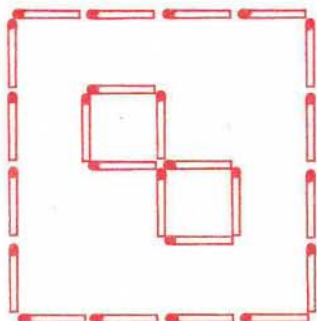
23.



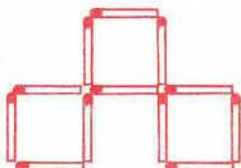
22.f)



24.



25.



26.

