

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 5

Stran 261

Janez Rakovec:

## KORDEMSKI B. A.: MATEMATIČNE UGANKE

Ključne besede: nove knjige, matematika, matematična logika, igre, uganke, paradoksi.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1097-Rakovec.pdf>

© 1992 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.

# NOVE KNJIGE

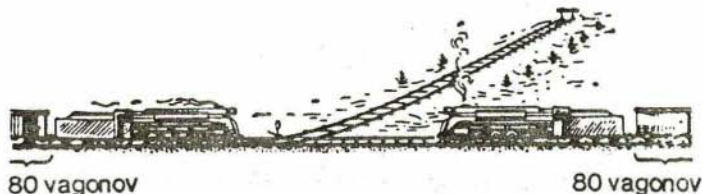
Kordemski B.A., MATEMATIČNE UGANKE. Državna založba Slovenije, Ljubljana 1991, 238 str. (Z logiko v leto 2000)

Nekdo je narisal krog, ni pa označil njegovega središča. Bi znali poiskati središče kroga samo z uporabo svinčnika in pravokotnega trikotnika? Če odgovor na taka in podobna (tudi težja) vprašanja ni kar na dlani, si je vredno ogledati Matematične uganke (omenjena naloga je na str. 93, njena rešitev na str. 208). Ta zbirka razvedrilnih nalog ruskega matematika Borisa A. Kordemskega je bila prevedena že v enajst jezikov. Pred nami je sedaj prvi del zbirke, ki ga je v slovenščino mojstrsko prevedla Breda Cestnik.

V knjigi je 257 miselnih nalog iz elementarne matematike: o naravnih številih in ulomkih, o delitvah, tehtanjih, razvrstitvah, urah, gibanju ljudi in vozil, geometriji, o raznih igrah, igralni kocki, dominah, križnih vsotah ... Naloge so zelo različne tudi po težavnosti; izbrane so premišljeno in nas navajajo k logičnemu sklepanju ter obvladanju aritmetike, algebre, geometrije. Številne uganke nastopajo v zgodbah ali zgledih iz vsakdanjega življenja. Na primer:

## 171. Srečanje vlakov

Dva vlaka (vsak ima lokomotivo in 80 vagonov) morata drug mimo drugega na enotirni železnici s slepim stranskim tirom. Kako naj se to izvede, če je na stranskem tiru prostora le za lokomotivo in 40 vagonov?



Za vse naloge so skrbno izdelane rešitve, ki pomagajo k oblikovanju pravilnega mišljenja.

Knjiga je napisana duhovito in prijetno, opremljena je z zares lepimi ilustracijami. Všeč bo vsem bralcem Preseka; pokazala jim bo tudi, kje vse v življenju naletimo na logične in matematične probleme.

Janez Rakovec

## SREČANJE VLAKOV - Rešitev s str. 261

1. Lokomotiva B pelje 40 vagonov na stranski tir; 40 jih ostane na desni (slika a).

2. A pelje svojih 80 vagonov čez križišče in priklopi še 40 vagonov, ki jih je B prej pustil na progi. B zapusti slepi tir (slika b).

3. A zapelje s 120 vagoni čez križišče na levo stran; na levi pusti 80 lastnih vagonov, z ostalimi 40 B-jevimi vagoni pa zapelje na slepi tir (slika c).

4. Lokomotiva A pusti 40 B-jevih vagonov na stranskem tiru, pobere svoje vagonne in krene na desno stran. Lokomotiva B s 40 vagoni priklopi še ostalih 40 vagonov in krene na levo (slika d).

