

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 19 (1991/1992)

Številka 3

Stran XI

Vilko Domajnko:

## TANGRAMSKI PARADOKSI

Ključne besede: razvedrilo, naloge.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/19/1091-Domajnko-tangram.pdf>

© 1991 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.

# RAZVEDRILLO

## TANGRAMSKI PARADOKSI

**N**ajbrž sta Američan **Sam Loyd** (1841 - 1911) in Anglež **Henry Ernest Dudeney** (1857 - 1930) poznana marsikateremu bralcu Preseka, saj njunega deleža na področju rekreacijske matematike preprosto ni moč spregledati. Oba sta zapustila opazne prispevke tudi v igri tangram. Poleg tega, da je vsak izmed njiju objavil precej originalnih tangramskih likov, sta si privoščila tudi kakšno prav duhovito šalo na račun logike. Seveda s pomočjo tangrama. Tako je Loyd avtor prvih treh tangramskih paradoksov, ki jih vidite na sliki, četrti pa je Dudeneyev.

Oglejmo si risbice nekoliko pozorneje in poskušajmo ujeti njihovo sporočilo. Na prvi pogled se zdi, da je pri vsakem izmed štirih primerov vse v kar

najlepšem redu in da ni na njih najti nič nenavadnega. Lepo je namreč videti, da je pri vsakem izmed štirih parov figura na levi sestavljena iz (najbrž) vseh sedmih tangramskih ploščic, pri vsaki desni figuri pa manjka po ena izmed ploščic.

Da, če bi bilo zares tako, ... - saj potem v teh štirih risbicah ne bi bilo nobenega paradoksa! Vendar pa Loyd in Dudeney trdita, da je **prav vsak** izmed osmih narisanih likov sestavljen iz vseh sedmih ploščic!

In prav to je tisto, kar napeljuje k paradoksalnosti. Postavlja se namreč vprašanje - le kako lahko manjka nekaj, kar očitno nikakor ne sme manjkati?

Tako, zgolj toliko. Levji delež zabave prepuščam bralcu. Zagatnost teh štirih tangramskih paradoksov naj si razloži, kakor pač ve in zna.

