

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **6** (1978/1979)

Številka **1**

Strani 47–48

Tomaž Pisanski:

REZANJE

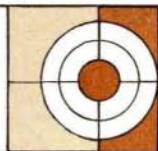
Ključne besede: bistrovidec.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/6/348-Pisanski.pdf>

© 1978 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.



REZANJE

Pred časom je Presek objavil tole nalogo:

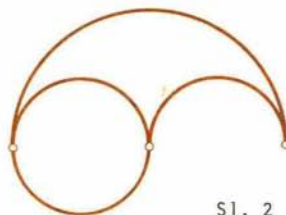
Razreži narisani lik na dva ploščinsko enaka dela! (Slika 1) Glej Presek IV/1, str. 35 in str. 61!

Objavljena je bila rešitev, ki jo prikazuje slika 2. Brez težav se prepričamo, da je rezanje na sliki 3 tudi rešitev naloge. Lika na sliki 3 sta celoskladna in je potemtakem se veda ploščina enaka. Še več, eno polovico lahko premaknemo po ravnini tako, da pokrije drugo. Če zavrtimo lik *B* okoli točke *T* za pravi kot (90°) v nasprotni smeri urinega kazalca, pokrije lik *A*.

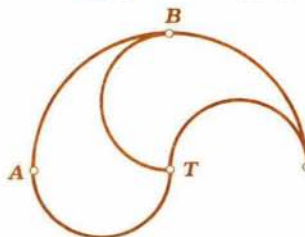
Zdaj pa poskusite rešiti nalogo za like na slikah 4 - 11. Vsakega od njih razdelite na dva površinsko enaka dela. Po možnosti naj bosta skladna. Če pa znate razdeliti na skladna dela tako, da lahko eno po



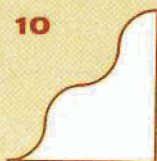
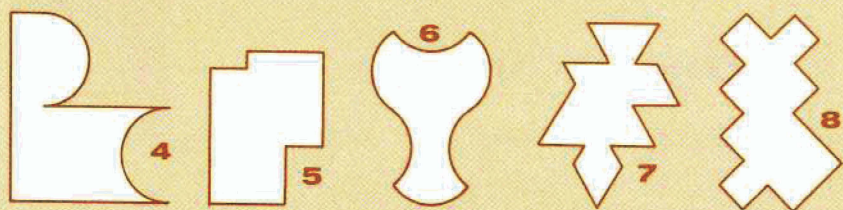
Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3



lovico zavrtimo v drugo, dolo-
čite še točko, okoli katere
morate polovico lika zavrteti
in kot, za katerega jo morate
11 zavrteti, da pokrije drugo po
lovico.

Tomaž Pisanski
