

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 9 (1981/1982)

Številka 1

Stran 31

Peter Legiša:

## PIRAMIDI

Ključne besede: matematika, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/9/9-1-Legisa.pdf>

© 1981 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

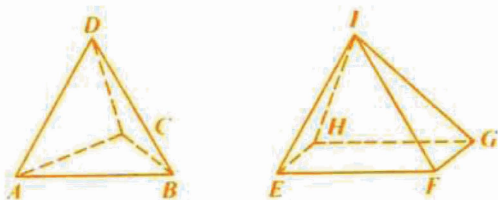
© 2010 DMFA - založništvo

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

## PIRAMIDI

Prijatelj Marko Kranjc, ki študira v ZDA, mi je zadnjič pisal o problemu, ki je nastal pri ocenjevanju sprejemnega izpita na nekem collegeu. (Ameriški college nekako odgovarja naši višji šoli.) Šlo je za naslednjo nalogo.

Imamo dve piramidi:  $ABCD$  in  $EFGHI$ , katerih trikotne stranice so skladni enakostranični trikotniki. Zlepimo trikotnika  $BCD$  in  $EIH$ . Koliko stranskih ploskev ima telo, ki ga tako dobimo?



Ameriški sprejemni izpiti so običajno zelo podobni inteligenčnim testom. Sestavljeni so iz mnogo enostavnih vprašanj, ki zahtevajo le kratek razmislek. Na videz je taka tudi naša naloga. Po tem izpitu pa se je eden od študentov pritožil, češ da so mu po krivici šteli rešitev za napačno. Ko so ugotovili, da je pritožba upravičena, so morali razveljaviti rezultate nekaj tisoč drugim študentom.

Vprašanje, koliko stranskih ploskev ima dobljeno telo, zastavljamo zdaj bralcem Preseka. Poskusite iz papirja narediti model tega telesa (seveda kar brez obeh zlepljenih trikotnikov)!

---

*Peter Legiša*

---