

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **26** (1998/1999)

Številka 6

Stran 355

Marija Vencelj:

KOCKE IZ ZLATA

Ključne besede: naloge, matematika, rekreacijska matematika, logika, prostornina kocke.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/26/1384-Vencelj.pdf>

© 1999 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.

KOCKE IZ ZLATA

Faraon je dal predse priversti svojega zlatarja in mu naročil: “Do jutra mi boš iz tega velikega kupa lesketajočih se zlatih zrn naredil štiri kocke za dar bogovom. Toda pazi! O daru sem se posvetoval s svečeniki. Ti zahtevajo, da so kocke različno velike in da je rob vsake kocke, merjen z debelino mojega palca, celo število, manjše od 12. Vsota robov najmanjše in največje kocke mora biti enaka 13 debelin palca, enako naj velja za vsoto robov ostalih dveh kock. Da potolažimo jezo bogov, moraš porabiti zlato do zadnjega zrna. Če naročila ne boš natančno izpolnil, boš umrl.”

Trepetajoči zlatar se je vročično spravil k delu, tehtal in talil je zlato ter računal in računal. Končno je našel štiri dolžine za robove kock, ki so ustrezale vsem faraonovim zahtevam, razen eni: rob največje kocke je meril 12 faraonovih palcev. Obupan se je zlatar odločil tvegati faraonovo jezo in tik pred zoro je dokončal delo.

Ob zori je bil usmrčen.

Navedi dimenzije kock, ki bi jih zlatar moral narediti, in kakšne so bile dimenzije kock, ki jih je naredil?

Marija Vencelj
