

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 2

Stran 67

Marija Vencelj:

ENOBARVNA KOCKA

Ključne besede: naloge, matematika, rekreacijska matematika, geometrija, kocka.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/27/1393-Vencelj-naloge.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.

ENOBARVNA KOCKA

Koliko najmanj mora biti dolg 3 cm širok trak papirja, ki je na eni strani bel in na drugi moder, da bomo lahko samo s prepogibanjem iz njega oblikovali kocko z robom 3 cm, ki bo imela vse mejne ploskve modre?

S koliko najmanj dolgim trakom lahko rešimo nalogo, če so mejne ploskve lahko različnih barv?

Najmanj kolikokrat moramo trak prerezati, da bo za enobarvno kocko zadoščala dolžina šestih robov kocke?

Marija Vencelj