

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik **19** (1991/1992)

Številka 1

Strani 20

Marija Vencelj:

## **OČRTAJ KVADRAT. NAOKROG PO STOŽCU. DE- LITEV PLENA ALI TEŽAVE SE ZAČNO ŠELE PO ROPU**

Ključne besede: naloge, matematika, geometrija, trikotnik, kvadrat.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/19/1075-Vencelj-naloge.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.

## OČRTAJ KVADRAT

Danemu trikotniku  $ABC$  očrtaj kvadrat  $CDEF$ , tako da bo  $C$  skupno oglišče obeh likov, oglišči  $A$  in  $B$  trikotnika pa bosta ležali na tistih kvadratovih stranicah, ki ne gresta skozi  $C$ .

*Marija Vencelj*

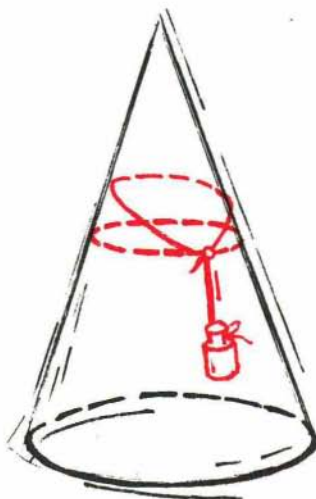
## NAGRADNA NALOGA

### NAOKROG PO STOŽCU

Na plašč pokončnega krožnega stožca - pa ne v sam vrh - pritrdimo vponko. Nanjo privežemo en konec vrvi, drugega pa speljemo okrog stožca, ga vpneemo skozi vponko in nanj obesimo utež (glej sliko). V kakšni legi se bo vrv ustalila?

Teža vrvice in trenje naj bosta zanemarljivo majhna v primerjavi s težo uteži.

*Marija Vencelj*



## DELITEV PLENA ali TEŽAVE SE ZAČNO ŠELE PO ROPU



Trije roparji so trgovcu vzeli vrč s 24 litri dragocenega balzama. Med begom so srečali lončarja in še nje-ga olajšali za tri posode. Ko so prišli na varno mesto, so se ustavili, da bi plen razdelili. Odkrili so, da ukradene posode drže 13, 11 oziroma 7 litrov. Kako naj s temi posodami razdele balzam na tri enake dele?

*Marija Vencelj*