

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 29 (2001/2002)

Številka 1

Stran 23

Martin Juvan:

## ZLAGANJE KOVANČEV

Ključne besede: rekreacijska matematika, računalništvo, kombinatorika, geometrija, razvrstitve.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/29/1467-Juvan.pdf>

© 2001 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.

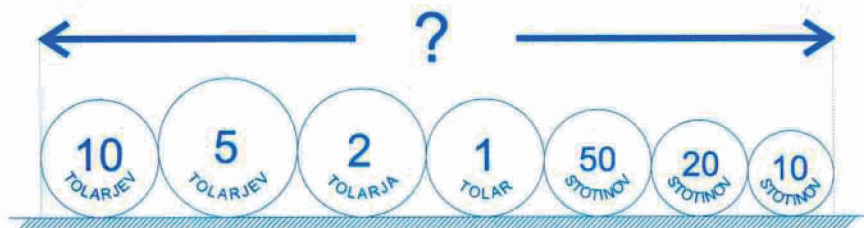
## ZLAGANJE KOVANECV

Na domači strani Banke Slovenije ([www.bsi.si/html/kazalo.html](http://www.bsi.si/html/kazalo.html)) sem se poučil, da so v Sloveniji kot zakonito plačilno sredstvo v uporabi naslednji tečajni kovanci:

vrednost (v SIT)	10	5	2	1	0.5	0.2	0.1
premer (v mm)	22	26	24	22	20	18	16

Sicer pa moram priznati, da se ne spomnim, da bi kdaj držal v rokah kovanca za 10 in 20 stotinov.

Recimo, da vzamemo po en kovanec vsake vrednosti in jih po vrsti zložimo ob ravnilo tako, da se vsi dotikajo ravnila (glej spodnjo sliko).



Ali znate izračunati vodoravno razdaljo med levim in desnim robom kovanecv, če se zaporedni kovanci med seboj dotikajo, a ne prekrivajo?

Gotovo ste pomislili, da bi kovanca lahko zložili tudi v drugačnem vrstnem redu, to pa bi lahko spremenilo tudi širino razporeditve. Ali znate poiskati razporeditev, pri kateri bodo kovanci zavzeli najmanjšo širino? Seveda si pri iskanju lahko pomagate tudi z računalnikom.

*Martin Juvan*