

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 12 (1984/1985)

Številka 4

Stran 190

Tomaž Pisanski:

PONAREJENA ZLATNIKA

Ključne besede: razvedrilo, naloge, bolj za šalo kot zares.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/12/731-Pisanski-tehtanja.pdf>

© 1985 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.

BOLJ ZA SALO KOT ZARES

PONAREJENA ZLATNIKA

Med trinajstimi zlatniki sta dva prelahka. Na razpolago imamo tehtnico brez uteži. Radi bi določili ponarejeni par zlatnikov s čim manjšim številom tehtanj. Pred kratkim je v enem od svojih člankov prof. R. Tošič iz Novega Sada obravnaval splošni problem tehtanja ponarejenih zlatnikov. Pri tem je med drugim ugotovil, da je mogoče med trinajstimi zlatniki določiti par ponarejenih kovanecv že s petimi tehtanji. Ker trinajst ni veliko število, vabimo bralce, da sami poiščejo pot do rešitve. Ali je pet najmanjše število tehtanj, s katerimi zagotovo najdemo ponarejeni par kovancev?

Tomaž Pisanski