

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **14** (1986/1987)

Številka 3

Stran 155

izbrala in prevedla Dušica Boben:

POIŠČITE TATU. NOGOMET. NENAVADNA PLOŠČA.

Ključne besede: naloge, matematika, razvedrilo, bolj za šalo kot za res.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/14/831-Boben.pdf>

© 1986 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 ŠALO KOT ZARES

Poiščite tatu

Andrej Dolgoprst, Boris Tatič in Grega Kradljivec so osumljeni vloma v zlatarno sredi mesta. Toda samo eden je vlom res zagrešil. V času zasliševanja so povedali:

Andrej: "Tega nisem naredil jaz. Boris je tudi nedolžen."

Boris: "Andrej ni vlomil v zlatarno. Grega je tat."

Grega: "Nič nimam z vlomom. To je Andrejevo delo."

Nadaljna raziskava je pokazala, da je eden od njih v svoji izjavi dvakrat lagal, drugi je dvakrat povedal resnico in tretji enkrat lagal in enkrat ne. Kdo je odnesel zlato?

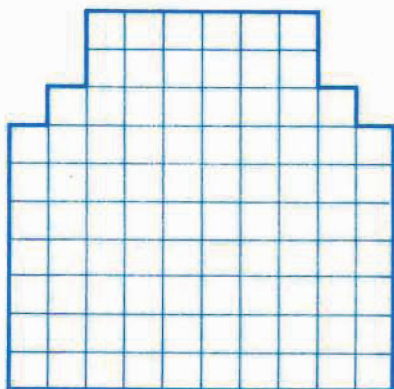
Nogomet

Po odigranem nogometnem turnirju, na katerem so sodelovale ekipe "Zmaga", "Žoga" in "Stativa", so bili končni rezultati naslednji:

Zmaga	2	1	0	1	3 : 2	2
Stativa	2	1	0	1	2 : 2	2
Žoga	2	1	0	1	1 : 2	2

Vsaka ekipa je torej enkrat zmagala in enkrat izgubila, tako da je šele razlika golov odločila o vrstnem redu in zmagovalcu. S kakšnimi rezultati so se končale vse tekme na turnirju?

Prevedla in izbrala *Dušica Boben*



NENAVADNA PLOŠČA

Ali lahko dano ploščo (z 90 polji)
pokrijemo s 30 pravokotniki oblike



Prevedla in izbrala *Duška Boben*

REŠITVE P–3, str. 155, 169

Poiščite tatu: Andrej

Nogomet:

Žoga : Stativa = 1 : 0

Žoga : Zmaga = 0 : 2

Stativa : Zmaga = 2 : 1

Nenavadna plošča: ne

Prevedla in izbrala *Dušica Boben*