

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **29** (2001/2002)

Številka 6

Stran 322

Marija Vencelj:

ŠTIRI MUHE – nagradna naloga

Ključne besede: naloge, rekreacijska matematika, geometrija.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/29/1495-Vencelj-naloge.pdf>

© 2002 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.

ŠTIRI MUHE – Nagradna naloga

Z vrha 3 m visokega droga, ki stoji na kmečkem dvorišču, odlete točno opoldne v zrak štiri muhe. Vsaka leti premočrtno in s konstantno hitrostjo: prva 36 m/min, druga 49 m/min, tretja 64 m/min in četrta 81 m/min. Ob 12⁰⁵ se izkaže, da so vse štiri muhe v isti ravnini. Ali so še ob kakšnem času vse štiri v isti ravnini, če nobena od njih med letom ne naleti na oviro? Če so, navedite vse možnosti!

Rešitve pošljite najkasneje do 15. julija na naš naslov:

Presek, Jadranska c. 19, 1001 Ljubljana, p.p. 2964.

Izmed reševalcev, ki nam bodo poslali pravilno rešitev naloge, bomo izžrebali nagrajenca, ki bo prejel knjižno nagrado.

Marija Vencelj
