

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 6 (1978/1979)

Številka 4

Stran 223

Danijel Bezek:

ZANIMIVO, A NEDOKAZANO

Ključne besede: matematika, matematično razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/6/372-Bezек-1.pdf>

© 1979 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.

ZANIMIVO, A NEDOKAZANO

Vzemi poljubno naravno število m . Če je število *sodo*, ga deli z 2. Če je *liho*, mu priredi število $3m + 1$. Če se držiš tega pravila, prideš po končnem številu korakov vedno do 1. Poskusi!

Na primer: Izberemo si $m = 7$. Ker je liho, mu priredimo $3m + 1 = 22$, to število delimo z 2, dobimo liho število 11 in mu priredimo 34. Nato 17, priredimo 52, dvakrat delimo z 2 in pridemo do 13, priredimo $3 \cdot 13 + 1 = 40$, trikrat delimo z 2, dobimo 5, priredimo $3 \cdot 5 + 1 = 16$, to pa je 2^4 in še s štirimi deljenji z 2 res pridemo do 1.

Danijeľ Bezek
