

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 2

Stran 67

Marija Vencelj:

KOLIKO IGER?

Ključne besede: naloge, matematika, rekreacijska matematika, logika, geometrijsko zaporedje, dvojiški sistem.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/27/1393-Vencelj.pdf>

© 1999 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.

KOLIKO IGER?

Matic in Brane rada igrata damo. Da je bolj napeto, včasih pred igro vložita vsak majhen znesek; vloženo po igri pripade zmagovalcu.

Ob pogledu na šahovnico je zadnjič prišla Branetu na misel legenda o izumitelju šaha (in zahtevani žitni nagradi), pa je predlagal Maticu: "Kaj, ko bi danes igrala drugače? Tisti, ki izgubi prvo igro, da zmagovalcu 1 tolar, kdor izgubi drugo igro, plača 2 tolarja, zmagovalec tretje igre dobi 4 tolarje itd. Pri vsaki naslednji igri se plačilo za izgubljeno igro podvoji."

"Prav", je pristal Matic. "Vidim, da imaš ti kar nekaj denarja, sam pa premorem le 731 tolarjev, torej utegnem bankrotirati pred tabo. Vendar v nobenem primeru ne bom igral več kakor deset iger."

Začela sta igrati, igrala igro za igro, si plačevala, kot sta se domenila, in čez čas je Matic res bankrotiral. Po zadnji igri je moral Branetu plačati do tolarja natanko toliko, kolikor je imel denarja.

Koliko iger sta igrala in katere igre je Matic dobil, če sploh je kakšno?

Marija Vencelj