

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 7 (1979/1980)

Številka 1

Stran 12

Jože Kotnik:

ALI IMAŠ RAD IGRE NA SREČO?

Ključne besede: bolj za šalo kot zares.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/7/410-Kotnik.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.

ALI RAD IGRAŠ IGRE NA SREČO ?

Namesto, da bi delali, so med nami tudi taki, ki bi radi brez truda dobro živeli. Tak je bil nek delomrznež, ki je naletel na prebrisanega potepuha. V razgovoru sta ugotovila, da bi bilo življenje mnogo lepše, če bi mogla svoje skromno imetje brez truda podvojiti. "Prebrisanec" je mimogrede še izvedel, koliko trenutno premore "Delomrznež" in mu predlagal naslednjo igro: "Vsakokrat, ko boš svoje denarce postavil pod moj klobuk, ti bom vsoto podvojil. Ti pa mi boš za to vsakokrat odštel 24 dinarjev za uslugo."

Pohlepni "Delomrznež" je takoj pristal na pravila igre, rekoč: "če boš ti meni denar vsakokrat podvojil, ti prav rad odštejem po 24 dinarjev za vsako podvojitvev, zakaj pa ne? Kar začniva!" Stresel je vsebino svoje denarnice prvič v klobuk in prebrisanemu tovarišu mu je naštel dvakrat več. Zase pa je zadržal 24 din po dogovoru.

Tudi druga podvojitvev je potekala prav tako in "Delomrznež" je "Prebrisanecu" sam odštel njegov delež.

Pri tretji podvojitvi je bilo dinarjev pod klobukom spet dvakrat več in "Prebrisanec" je zahteval svoj delež.

Šele pri izplačilu deleža pa je "Delomrznež" ugotovil, da igre ne more več nadaljevati, ker je ves svoj denar, kljub "ugodnim" pravilom igre, že zaigral.

Sklenil je, da bo drugič rajši dvakrat premislil, kot da bi še igral s "Prebrisanecem" podobno igro.

Koliko denarja je imel "Delomrznež" v svoji denarnici pred začetkom ponesrečene igre?

Ali bi prebrisanemu tovarišu dobil igro v vsakem primeru?

Jože Kotnik

ALI RAD IGRAŠ IGRE NA SREČO - rešitev s str.12

Nalogo začnimo reševati "nazaj", se pravi od "Delomrzneževega" bankrota. Pri tretji podvojitvi je imel ravno 24 dinarjev, kar mu je "Prebrisanec" pobral. V klobuk je torej vložil polovico, to je 12 din. Teh 12 dinarjev mu je ostalo potem, ko je izplačal "Prebrisancu" 24 dinarjev. Po drugi podvojitvi je torej imel 36 dinarjev, pred njo pa 18. Teh 18 din mu je ostalo, ko je plačal prvo "uslugo". Po prvi podvojitvi je torej imel 42 din, to je $18 + 24$. Igro je torej začel le z 21 dinarji, kar pa je "Prebrisanec" prej vedel.

Če bi imel "Delomrznež" v začetku 24 din, bi igre sploh ne mogel izgubiti. Pri vsakem večjem znesku bi po teh pravilih uspešno igral.

Jože Kotnik
