

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 26 (1998/1999)

Številka 5

Stran 266

Dragoljub M. Milošević, prir. Marija Vencelj:

PRELAGANJE ŽETONOV

Ključne besede: naloge, rekreacijska matematika, matematične igre.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/26/1381-Milosevic-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.

PRELAGANJE ŽETONOV

Na mizi so trije kupi žetonov. Posameznemu kupu lahko v vsaki potezi dodamo ali od njega odvzamemo toliko žetonov, kolikor jih je na ostalih dveh kupih skupaj, npr. $(10, 7, 3) \rightarrow (10, 20, 3)$ ali $(10, 7, 3) \rightarrow (0, 7, 3)$.

Igro igrata izmenično vsak po eno potezo dva igralca. Zmaga tisti, ki prvi doseže, da je en kup prazen.

Janez in Miha sta začela igro s kupi, v katerih je bilo 1999, 199 in 19 žetonov. Kdo zmaga, če oba igrata optimalno dobro in je Janez prvi na potezi?

Dragoljub M. Milošević, prir. Marija Vencelj