

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 1

Stran 42

Matej Mencinger:

RAZKRINKAJMO DAVIDA COPERFIELDA

Ključne besede: naloge, razvedrilna matematika, matematične igre.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/25/1323-Mencinger.pdf>

© 1997 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.

RAZKRINKAJMO DAVIDA COPERFIELDA

Če ste kdaj gledali čarovnije Davida Coperfielda, se gotovo spomnite trika, ko je izginil znameniti kip svobode. Razlago tega pojava bomo prepustili drugim, mi pa lahko razrešimo drugo uganko, ki jo je Coperfield predstavil kot čarovnijo na domu.

V vlaku z devetimi vagoni se je zgodil umor. Morilec je skrit v enem izmed vagonov, Coperfield pa ga zasleduje in pravi, da ga bo zagotovo odkril. . .

Njegova navodila so bila takale (ni pa pojasnjeno, zakaj ga je morilec ubogal):

1	2	3
4	5	6
7	8	9

- Vagone bom uredil, kot kaže zgornja slika. Po njih se lahko premikate v vseh smereh, razen diagonalno (lahko tudi nazaj). Postavite se na katerokoli osenčeno polje-vagon (na polje 2, 4, 6 ali 8).
- Premaknite se za štiri polja! Odstranil bom polje 9, ker gotovo niste pristali na njem.
- Naredite pet korakov! Odstranil bom polje 6, ker niste na njem.
- Premaknite se za dve polji! Ker niste na polju 8, ga bom odstranil.
- Premaknite se za tri polja! Zagotovo niste na poljih 3 ali 7, zato ju bom odstranil.
- Zdaj se premaknite za tri polja, jaz pa bom odstranil polje številka 2, ker gotovo niste na njem.
- Nazadnje se premaknite za eno polje. Odstranil bom polji 1 in 5, vi pa ste na polju številka 4. Vi ste morilec!!

Kako je lahko ugotovil, na katerem polju je morilec? Ali res vedno pristane na tem polju?