

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 17 (1989/1990)

Številka 5

Stran 283

Vilko Domajnko:

V VISOKI DRUŽBI

Ključne besede: razvedrilo, naloge.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/17/1001-Domajnko-Lucas.pdf>

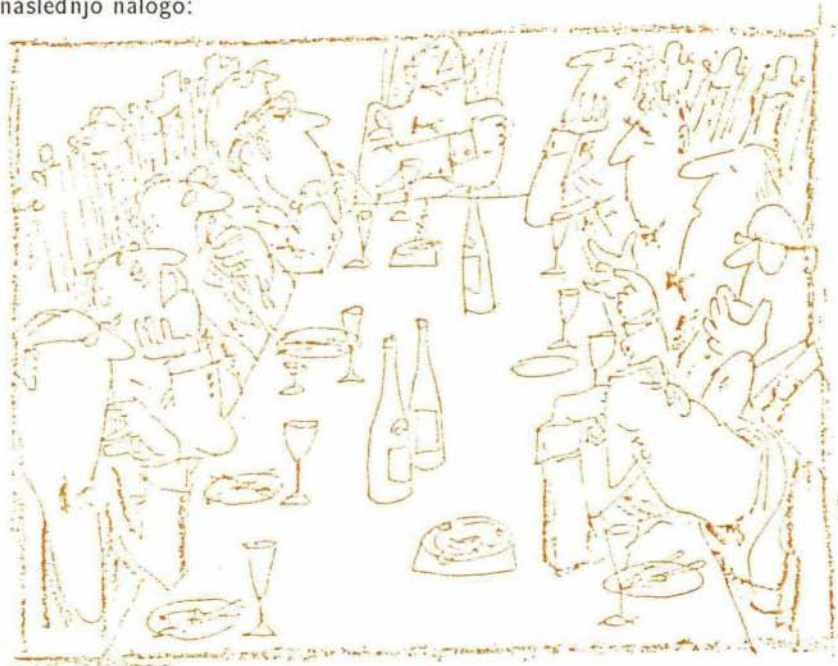
© 1990 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

V VISOKI DRUŽBI

Zgodilo se je na kongresu, kjer so se zbrali številni najmenitnejši matematiki iz mnogih dežel. Potem, ko so zjutraj končali z zajtrkom, je francoski matematik **Eduard Lucas** (1842 – 1891) zbranim za omizjem zastavil naslednjo nalogo:



“Vzemimo, da slehernega dne opoldne iz Le Havra * odpelje ladja čez Atlantski ocean proti New Yorku, istočasno pa tudi iz New Yorka krene ladja v nasprotni smeri proti Le Havru. V vsako smer traja vožnja natanko sedem dni.

Koliko teh ladij bo tedaj na svoji poti v New York srečala ladja, ki bo danes opoldne odrinila iz Le Havra?”

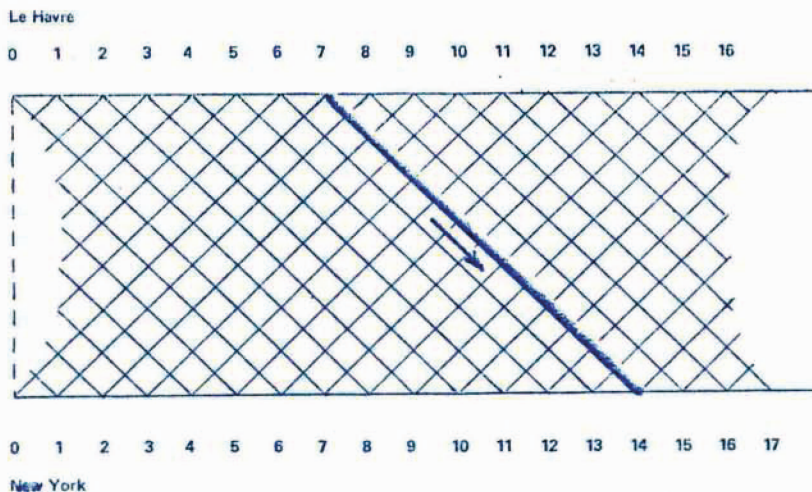
No, se boste preizkusili? V pomoč vam tedaj ponujamo kar dva namiga. Prvi pravi, da si praviloma dobri matematiki med seboj ne zastavljajo (pretirano) lahkih problemov, drugi pa, da vam bo zelo koristilo, če se boste naloge lotili s svinčnikom v rokah.

Vilko Domajnko

* Le Havre – francosko pristanišče na atlantski obali

V VISOKI DRUŽBI – Rešitev s str. 283

Prav nič se ne hudujte nase, če ste morebiti tudi vi mislili, da bo ladja iz Le Havra na svoji poti proti New Yorku srečala sedem ladij iz nasprotnne smeri. V prvem hipu tako namreč odgovori večina reševalcev te naloge. Seveda pa vsi ti pri tem spregledajo, da bo ladja srečevala tudi tiste ladje iz nasprotnne smeri, ki so odrinile na pot proti Evropi že pred njo. Na spodnji sliki se jasno vidi, da bo ladja iz Le Havra srečala **petnajst** obravnavanih ladij. Brez besed smo privzeli, da ladja, ki opoldne prispe v pristanišče, v istem trenutku ne odpluje nazaj.



Žal avtorju tega zapisa ni znano, ali je tudi Lucasu uspelo preliščiti katerega izmed za omizjem prisotnih matematičnih veljakov.

Vilko Domajnko