

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 21 (1993/1994)

Številka 1

Stran 7

Neža Mramor – Kosta:

RAZISKOVALCI V PUŠČAVI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/21/1160-Mramor.pdf>

© 1993 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.

RAZISKOVALCI V PUŠČAVI

Štirje raziskovalci so se nekoč podali peš na pot v izsušeno in čisto prazno puščavo, skozi divjino, v kateri ni bilo niti potočka, kaj šele gostilne. Tako so morali poleg hrane in opreme s seboj nositi tudi dovolj pitne vode za preživetje. Ob vsej drugi prtljaji je lahko vsak nosil dovolj vode za enega popotnika za deset dni. Če bi ostali vsi štirje skupaj, bi tako lahko prodrli samo pet dni hoje v divjino, potem pa bi se morali obrniti, da bi jim zaloge vode zdržale še za pot nazaj. Če pa bi se eden od njih obrnil čez dan ali dva in bi s seboj vzel samo dovolj vode zase za pot nazaj, razdelil med svoje sopotnike toliko, kot bi ti lahko nosili, ostalo pa odložil nekje, kjer bi drugi trije lahko našli na poti nazaj, bi lahko ostali prodrli malo dlje in tako raziskali še malo več divjine, preden bi se morali vrniti. Kako daleč v puščavo bi lahko na ta način prišel eden od raziskovalcev, če predpostavimo, da so prerazporejali in odlagali svoje zaloge le ob koncu vsakega dne?

Neža Mramor - Kosta