

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **10** (1982/1983)

Številka 3

Stran 120

Roman Rojko:

ŠE ENKRAT O UGANKI O LOVCU

Ključne besede: uganke, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/10/617-Rojko-lovec.pdf>

© 1983 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.



UGANKE

ŠE ENKRAT O UGANKI O LOVCU

V Preseku št. 1 (1981/82) smo objavili uganko o lovcu, ki se je moral sprehajati po vzporednikih in poldnevnikih, da je po treh kilometrih pešačenja prispel na začetno točko. Iz Stare Pazove smo prejeli zanimivo pismo, v katerem nam profesor *V. Ježmen* predlaga nekatere posplošitve te uganke.

Tudi nam je prišlo na misel vprašanje, kaj se zgodi, če lovec na svoji poti proti jugu prekorači južni tečaj. Pri pogojih uganke se to ne more zgoditi, saj gre od južnega tečaja naprej proti severu, četudi hodi ves čas naravnost. Celó če bi lovcu dovoljevali tudi takšno pot, bi moral ta po prehojenem kilometru po vzporedniku zaviti na sever, to pa je stran od začetnega mesta.

Vendar lahko lovčevo uganko zastavimo drugače: Naj se lovec obrne proti jugu, prehodi 1 km , nato proti vzhodu, zopet 1 km , končno pa naj se obrne proti jugu, prehodi 1 km in se znajde na startu. Tu zahtevamo samo to, da hodi lovec ves kilometer naravnost, torej sme (mora?) čez tečaj. Kje so zdaj vsi starti?

Bralce vabimo, da sami poiščejo rešitve. Ali imajo rešitve obeh ugank kaj skupnega? Koliko se obe uganki spremenita, če razdalje niso 1 km , ampak na primer a , b in c ?

Roman Rojko