

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **13** (1985/1986)

Številka 2

Stran 102

Izidor Hafner:

NEKAJ NALOG Z OTOKA VPRAŠANJ

Ključne besede: naloge, logika.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/13/13-2-Hafner-naloge.pdf>

© 1985 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.

NEKAJ NALOG Z OTOKA VPRAŠANJ

Nekje v Tihem oceanu leži Otok vprašanj. Ime je otok dobil po tem, da otočani nikoli ne dajejo izjav, ampak le zastavljajo vprašanja, in to takšna, da je odgovor "da" ali pa "ne". Otočani so dveh vrst, vrste *A* in vrste *B*. Tisti iz vrste *A* zastavljajo samo vprašanja, na katera je pravilen odgovor "da", otočani vrste *B* pa vprašanja, na katera je odgovor "ne".

1.

Recimo, da srečaš otočana, ki te vpraša: "Ali sem vrste *B*?" Kaj lahko sklepaš?

2.

Zdaj pa recimo, da te vpraša, če je on vrste *A*. Kaj lahko izpelješ?

3.

Nekoč je Smullyan obiskal otok in srečal zakonca Petra in Violeto Russell. Slišal je Petra, ko je nekoga vprašal: "Ali sva z Violeto oba vrste *B*?" Katere vrste je Violeta?

4.

Drugič je Smullyan srečal zakonca Gordon. Soprog je vprašal ženo: "Draga, ali sva midva različnih vrst?" Kaj lahko sklepaš?

Izidor Hafner