

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 5 (1977/1978)

Številka 1

Stran 16

Danijel Bezek:

DVE NALOGI

Ključne besede: tekmovanja, naloge.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/5/5-1-Bezsek.pdf>

© 1977 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.



NALOGE

DVE NALOGI

1 Najmanj koliko rezervnih gum mora vzeti voznik na 42000km dolgo pot, če je življenjska doba posamezne gume 24000km in so ob startu vse gume nove?

2 V hribih se je srečala družba treh planincev. Sedli so k malici in ker prvi ni imel ničesar za pod zob, je drugi k skupni malici prispeval dve, tretji pa tri konzerve enake vrednosti. Za uslugo jima je prvi ob odhodu pustil 10din. S tem pa jima je pustil tudi zanimivo vprašanje: - Kako si najbolj pravično razdeliti denar?

Danijel Bezek



REŠITVE NALOG

DVE NALOGE - rešitev s strani 16

Dovolj so 3 rezervne gume; pri čemer vsakih 6000km po vrsti zamenja po eno od gum na avtomobilu z rezervno, ko pa teh zmanjka, si pomaga s sneti-mi že delno rabljenimi gumami. Preveri!

Skupna malica je vredna 30din, torej ena konzerva 6din. Potem ko vsak od njih od vložene vrednosti v konzervah odšteje vrednost malice, ki jo je pojedel, dobi dobiček, ki mu gre v žep. Tako dobi drugi 2din, tretji pa 8din.

Danijel Bezek
