

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **16** (1988/1989)

Številka 4

Stran 231

Vladimir Batagelj:

SADEŽI

Ključne besede: razvedrilo, naloge, bistrovidec.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/16/940-Batagelj.pdf>

© 1989 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.

BISTROVIDEC

SADEŽI

Na srečanju MATH/CHEM/COMP 88 v Dubrovniku so mi kolegi iz Zagreba zastavili naslednjo nalogo:

Ded bi rad Andreju, Bojanu in Cirilu razdelil n ananasov, n banan in n citron tako, da bo vsak dobil n sadežev. Sadežev iste vrste med seboj ne ločimo. Na koliko načinov lahko ded to naredi?

Na sliki sta prikazana primera rešitev za $n = 5$.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>a</i>	1	3	1
<i>b</i>	3	0	2
<i>c</i>	1	2	2

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
<i>a</i>	2	1	2
<i>b</i>	1	2	2
<i>c</i>	2	2	1

Poskusite naštetati vse rešitve za $n = 1, 2, 3$. Ali bi znali določiti tudi splošni obrazec za število rešitev?

Vladimir Batagelj