

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 6

Stran XXII

Martin Juvan:

SADJE

Ključne besede: naloge, matematika, kombinatorika, zanimiva naloga.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/25/1354-Juvan.pdf>

© 1998 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.

SADJE

V košari s sadjem je šest banan, štiri pomaranče, tri jabolka, tri hruške in en ananas. Pripraviti želimo obrok, sestavljen iz 6 sadežev, ki bo vseboval tri sadeže ene vrste, dva druge in enega tretje vrste. Na primer, izberemo lahko 3 banane, 2 jabolki in ananas ali pa 3 pomaranče, 2 hruški in 1 banano. Zanima nas, koliko različnih obrokov lahko pripravimo? (Opomba: sadežev enake vrste med seboj ne ločimo; na primer: izmed šestih banan lahko tri banane izberemo na en sam način.) Koliko različnih obrokov pa bi lahko pripravili, če bi moral biti obrok sestavljen iz 7 sadežev, in sicer treh prve in dveh druge in tretje vrste?

*Martin Juvan,
foto Matjaž Vencelj*

