

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **26** (1998/1999)

Številka 6

Stran 337

Martin Juvan:

KOLIKO BESED

Ključne besede: naloge, matematika, kombinatorika, število objektov, nizi znakov, sestavljanje besed.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/26/1384-Juvan-naloge.pdf>

© 1999 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.

KOLIKO BESED

Izračunajte, koliko različnih besed lahko sestavimo iz znakov, ki sestavljajo besedo **MATEMATIKA**. Za besedo štejemo vsako (neprazno) zaporedje znakov, pri čemer ne zahtevamo, da to zaporedje pomeni smiselno besedo slovenskega jezika. V besedah, ki jih želimo prešteti, lahko posamezno črko uporabimo kvečjemu tolikokrat, kolikorkrat nastopa v besedi **MATEMATIKA**. Črko **A** lahko torej uporabimo največ trikrat, črka **E** pa lahko nastopa enkrat ali pa sploh ne. Da boste lažje preverili pravilnost vašega razmisleka, vam povem, da lahko iz znakov besede **PRESEK** sestavimo 1010 različnih besed.

Martin Juvan