

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 1

Stran 39

Martin Juvan:

KUBI ŠTEVK

Ključne besede: naloge, matematika, teorija števil, elementarna aritmetika, računalniški program.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/25/1323-Juvan-naloge.pdf>

© 1997 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.

KUBI ŠTEVK

Edina naravna števila, ki so enaka vsoti svojih števk, so enomestna števila $1, 2, \dots, 9$. Naravna števila, ki so enaka vsoti kvadratov svojih števk, so še bolj redka. Pravzaprav obstaja eno samo tako število. To je število 1, ki je enako tudi vsoti kubov svojih števk. In tako smo pri nalogi. Poiščite vsa tista naravna števila, ki so enaka vsoti kubov svojih števk. Seveda si pri iskanju lahko pomagate tudi z računalnikom.

Martin Juvan