

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 23 (1995/1996)

Številka 4

Stran 219

Martin Juvan:

MALO IN VELIKO PREPROSTO ŠTEVILO

Ključne besede: naloge, računalništvo, programiranje, sestavljanje števil, praštevila, razcep.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/23/1266-Juvan-naloge.pdf>

© 1996 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.

MALO IN VELIKO PREPROSTO ŠTEVILO

Naravno število bomo imenovali *preprosto*, če v njegovem razcepu na prafaktorje nastopata le praštevili 2 in 3. Tako so števila $1 = 2^0 \cdot 3^0$, $8 = 2^3$ in $24 = 2^3 \cdot 3$ preprosta, število 15 pa ne, saj v njegovem razcepu nastopa tudi praštevilo 5. Zastavimo si dve nalogi, lahko in nekoliko težjo:

- Poišči najmanjše preprosto število, ki je večje od 1995.
- Poišči po velikosti 1995. preprosto število.

Prvo nalogo se da rešiti samo s svinčnikom in papirjem, medtem ko se pri reševanju druge uporabi računalnika skoraj ni mogoče izogniti.

Martin Juvan