

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **6** (1978/1979)

Številka **2**

Strani 102–103

Jože Kotnik:

PET ŠTEVILSKIH IZRAZOV

Ključne besede: premisli in reši.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/6/354-Kotnik.pdf>

© 1978 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.



PREMISLI IN REŠI

Poglej naslednjih pet številskih izrazov:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 - 4 = 2$$

$$(1 \cdot 2 \cdot 3 + 4) : 5 = 2$$

$$(1 + 2) \cdot 3 + 4 - 5 - 6 = 2$$

$$1 \cdot 2 \cdot 3 + 4 + 5 - 6 - 7 = 2$$

$$(1 + 23) : 4 + 5 + 6 - 7 - 8 = 2$$

Njihova posebnost je v tem, da je vrednost vsakega posameznega številskega izraza na desni strani enačaja prav 2. V vsakem naslednjem izrazu pa je uporabljena naslednja za eno večja vrednost števila. Zapisali smo torej 2 najprej s prvimi štirimi števili, nato z uporabo prvih pet števil, prvih šest števil, prvih

sedem in prvih osem števil. Poskusi zapisati 2 na podoben način z uporabo prvih devet naravnih števil!

Nalogo sedaj nekoliko spremenimo!

Med števili v naslednjih vrstah postavi znake računskih operacij + , - , . , : , tako da bo rezultat izvršenih računskih operacij zares 2, kakor zahteva enačaja. Prav tako kakor pri prvi nalogi lahko uporabljaš oklepaje in števila družiš v skupine, le vrstni red števil naj ostane isti!

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

Jože Kotnik
