

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 5 (1977/1978)

Številka 2

Stran 93

Roman Rojko:

**142 857 143**

Ključne besede: matematično razvedrilo, matematika, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/5/5-2-Rojko.pdf>

© 1977 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.

142 857 143

V izbrani družbi se bo kdo od vas hotel izkazati s takimle trikom:

Izmislite si kakršnokoli 9-mestno število in v hipu bom napisal njegov 142 857 143 - kratnik.

Družba predlaga na primer število 123 456 789. Naš računski genij si bo sedaj mislil to število napisano dvakrat (drugo za drugim) kot 18-mestno število, ga bo v mislih delil s 7 in napisal izid lepo po vrsti od leve proti desni:

$$\begin{aligned} &142\ 857\ 143 \times 123\ 456\ 789 = \\ &(123\ 456\ 789\ 123\ 456\ 789 : 7) \\ &= 17\ 636\ 684\ 160\ 493\ 827 \end{aligned}$$

Deljenje se seveda mora iziti, rezultat pa mora biti liho število, sicer ima račun napako in je rezultat narobe.

Naloga: Razloži, kako ta trik sploh deluje!

*Roman Rojko*