

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 25 (1997/1998)

Številka 1

Stran 31

Marija Vencelj:

HITRO KVADRIRANJE ŠTEVIL, KI SE KONČUJEJO S ŠTEVKO 5

Ključne besede: naloge, teorija števil, elementarna aritmetika, kvadriranje.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/25/1323-Vencelj-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.

HITRO KVADRIRANJE ŠTEVIL, KI SE KONČUJEJO S ŠTEVKO 5

Če kvadriramo število, katerega zadnja števka v desetiškem zapisu je enaka 5, dobimo število, ki se končuje s 25. Tudi števke, ki stojijo pred tem dvomestnim koncem, lahko dobimo na zelo preprost način (samo iz števk, ki so pred zaključno števko 5 v začetnem številu).

1. Zapiši nekaj primerov in poskusi iz njih uganiti, po kakšnem pravilu dobimo začetne števke kvadratov takih števil.
2. Zakaj pravilo vedno deluje?
3. Ali lahko še v kakšni bazi, različni od 10, dobimo podobno pravilo za kvadriranje nekaterih števil?

Marija Vencelj