

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 24 (1996/1997)

Številka 5

Stran 296

Marija Vencelj:

MIHA IN RAZLIKA DVEH KVADRATOV

Ključne besede: naloge, razvedrilna matematika, elementarna aritmetika, teorija števil.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/24/1306-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.

MIHA IN RAZLIKA DVEH KVADRATOV

Miha je potem, ko so v šoli utrdili razcep razlike dveh kvadratov, prišel na naslednjo misel: Ker razliko dveh kvadratov lahko vedno zapišemo kot produkt, je razlika kvadratov dveh celih števil vedno sestavljeno število. Na primer:

$$5^2 - 2^2 = 25 - 4 = 21 = 3 \cdot 7,$$

$$10^2 - 6^2 = 100 - 36 = 64 = 4 \cdot 16,$$

$$12^2 - 7^2 = 144 - 49 = 95 = 5 \cdot 19.$$

Navdušeno je svoje 'odkritje' zaupal Ani, da bi se pred njo postavil. Ta je malo pomislila, potem pa navedla primer, ki ni ustrezal Mihovemu pravilu. Bi znali najti tak primer tudi vi? Zakaj ga ni težko dobiti?

Marija Vencelj
