

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 15 (1987/1988)

Številka 4

Stran 241

Darjo Felda:

PRIJATELJI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/15/902-Felda.pdf>

© 1988 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.

REŠITVE NALOG

PRIJATELJI – rešitev s str. 254

Označimo z O očeta, z B starejše brate in s P prijatelje, ki imajo začetnice imen A, B, M in T .

Ker Tomažev oče ni Tomaž in Matjažev brat ne Matjaž, je možno dvojce:

- oba sta Andraža
 - oba sta Blaža.
- a) Najprej ugotovimo, da je Andraž tisti, ki ima starejšega brata Matjaža, pa zapišemo razporednico:

$$\begin{array}{l} O: \quad \quad \quad A \\ B: M \quad \quad A \\ P: A \quad B \quad M \quad T \end{array}$$

Odtod sklepamo, da je Blažev starejši brat Tomaž, Tomažev pa Blaž. Zato bi dobili:

$$\begin{array}{l} O: \quad \quad A \quad \quad A \\ B: M \quad T \quad A \quad B \\ P: A \quad B \quad M \quad T \end{array}$$

kar pa ni mogoče, saj bi imela dva očeta enako ime.

- b) Tokrat je Matjaž Blažev starejši brat:

$$\begin{array}{l} O: \quad \quad \quad B \\ B: \quad \quad M \quad B \\ P: A \quad B \quad M \quad T \end{array}$$

Zato je Andražev starejši brat Tomaž in Tomažev Andraž. Tako pridemo do:

$$\begin{array}{l} O: \quad \quad A \quad \quad B \\ B: T \quad M \quad B \quad A \\ P: A \quad B \quad M \quad T \end{array}$$

in odtod takoj do:

$$\begin{array}{l} O: M \quad A \quad T \quad B \\ B: T \quad M \quad B \quad A \\ P: A \quad B \quad M \quad T \end{array}$$

Matjaž ima torej očeta Tomaža. (Seveda smo pri vsem upoštevali, da imata brata v isti družini različni imeni.)

Darjo Felda