

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 17 (1989/1990)

Številka 5

Stran 301

Darjo Felda:

BOMBONI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/17/1001-Felda-bomboni.pdf>

© 1990 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.

BOMBONI

Mama je kupila 1664 bombonov. Začuden prodajalki je povedala, da je tolikšen produkt starosti njenih otrok (v letih). Dodala je še: "Najstarejši sin ni več kot dvakrat starejši od najmlajšega. Vsi praznujejo rojstni dan danes, jutri bom pa jaz dopolnila petdeset let." Koliko otrok ima?

Darjo Felda

BOMBONI - Rešitev s strani 301

Najprej ugotovimo, da je $1664 = 2^7 \cdot 13$. V tabeli si zapišimo možni starosti najstarejšega in najmlajšega ter produkt starosti drugih:

najstarejši	najmlajši	produkt drugih
13	8	16
16	13	8
16	8	13
26	16	4
32	26	2

S premislekom pridemo do zaključka, da samo srednja možnost ustreza pogojem naloge. Bombone si bodo porazdelili trije otroci stari 16, 13 in 8 let.

Darjo Felda