

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 28 (2000/2001)

Številka 1

Stran 3

Dragoljub M. Milošević, prev. Marija Vencelj:

MATEMATIČNA KRIŽANKA – Pitagorov izrek

Ključne besede: naloge, razvedrilna matematika, geometrija, pravokotni trikotnik, križanke.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/28/1430-Milosevic-Vencelj.pdf>

© 2000 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

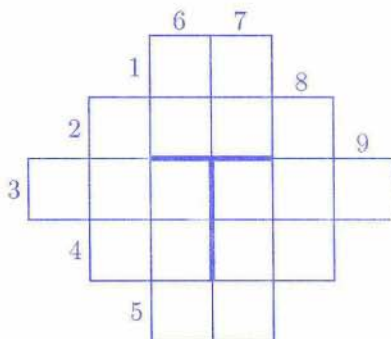
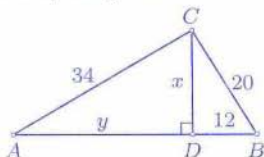
© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

MATEMATIČNA KRIŽANKA – PITAGOROV IZREK

VODORAVNO:

- Višina enakokrakega trikotnika z osnovnico 14 in krakom 25.
- Površina kvadra z robovi 12, 13 in 30.14.
- Ploščina pravokotnega trikotnika s hipotenuzo 40 in ostrim kotom $22^{\circ}30'$ (vzemite, da je $\sqrt{2} = 1.41$). Ploščina trikotnika s spodnje slike.



- Stranica enakostraničnega trikotnika s ploščino $25\sqrt{3}$. Telesna diagonalna kvadra z robovi 3, 4 in 12.
- Višina pravokotnega trikotnika s katetama 60 in 80.

NAVPIČNO:

- Ploščina kvadrata nad eno kateto pravokotnega trikotnika s hipotenuzo 91 in drugo kateto 90.
- Višina enakokrakega trapeza s pravokotnima diagonalama in s ploščino 4.
- Obseg kvadrata z diagonalno $7\sqrt{2}$. Ploščina trapeza z diagonalama 25 in 26 ter višino 24.
- Stranica romba z diagonalama 80 in 18. Ploščina pravokotnika z obsegom 118 in produktom diagonal 2845.
- Kvadrat višine pravokotnega trikotnika, če sta pravokotni projekciji katet na hipotenuzo enaki 3 in 311.
- Dolžina tetive krožnice s premerom 10, če je središčna razdalja tetive 4.