

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 17 (1989/1990)

Številka 1

Stran 11

Darjo Felda:

TRIKOTNIKI

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/17/966-Felda-trikotniki.pdf>

© 1989 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.

TRIKOTNIKI

Koliko med seboj neskladnih raznostraničnih trikotnikov z obsegom po 20 cm lahko načrtamo, če naj bodo stranice cela števila?

Darjo Felda

TRIKOTNIKI — Rešitev s str. 11

Naj bodo stranice trikotnikov dolge a , b in c , kjer so a , b in c različna cela števila z vsoto 20. Da ne bi iskali med seboj skladnih trikotnikov, privzemimo $a < b < c$, ne smemo pa pozabiti na trikotniško neenakost $a + b > c$. Z malo poskušanja pridemo do štirih rešitev: (3, 8, 9), (4, 7, 9), (5, 6, 9) in (5, 7, 8).

Darjo Felda