

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
“ PETRU MOROȘAN-TRIDENT ”
Ediția a XIV-a, Brăila, 7.12.2019

Clasa a VI a

1. Aflați numerele naturale x și y care verifică relația : $x^2 + x \cdot y + 2y = 673$.

Prof. Giurcă Mihaela Florina, Dincă Nicoleta, Brăila

2. Arătați că numărul $x = 2018^n + 2019^n + 2021^n + 2022^n$ nu este cub perfect pentru nici un număr natural n .

Prof. George-Florin Șerban, Brăila

3. Determinați numerele de forma \overline{abcde} care sunt divizibile cu 10 , sunt pătrate perfecte, iar a, b, c sunt cifre consecutive nu neapărat în această ordine.

Prof. Narcis Gabriel Turcu, Brăila

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru 2 ore.