

MUZICA RAȚIUNII
Testul de antrenament nr.4
Matematică - clasa a V- a
16 aprilie 2024

SUBIECTUL I (3p)

Arătați că numărul $N = 5(3^{2002} - 3^{2001} - 9^{1000})$ este pătrat perfect.

SUBIECTUL II (3p)

Împărțind numerele naturale impare a_1, a_2, \dots, a_n la 10, se obțin resturi diferite două câte două. Aflați numărul n știind că este cel mai mare posibil și arătați apoi că suma acestor n numere este divizibilă cu 5.

SUBIECTUL III (3p)

O florăreasă a vândut în prima zi o treime din florile pe care le avea, a doua zi a vândut o cincime, a treia zi o șesime, a patra zi o pătrime și i-au mai rămas 12 flori. Câte flori avea florăreasa?

Propunător:
Prof. Stretcu Daniel