



Olimpiada Națională de Matematică 2026

Etapa Clasa a V a

Etapa locală 14.02.2026 Giurgiu

*Toate subiectele sunt obligatorii
Timpul de lucru efectiv este de 3 ore*

*Se acordă 10 puncte din oficiu
Scrieți rezolvările complete*

Subiectul 1. Fie $n = 2026 + 2 + 4 + 6 + \dots + 4050$.

a) Arătați că n este pătratul unui număr natural.

b) Scrieți numărul 2025^2 ca suma de 2025 numere naturale consecutive.

Creață Liliana

Subiectul 2. Determinați un număr natural de patru cifre nenule pătrat perfect, știind că ultima cifră este egală cu suma primelor trei, iar prima și ultima cifră se împart exact la trei.

Ionescu Iolanda Luisa

Subiectul 3. Împărțind un număr la răsturnatul său, obținem câtul 4 și restul 87. Aflați numărul știind că diferența dintre cifra sutelor și cea a unităților este egală cu 5.

Bădoi Daria

Subiectul 4.
Se consideră numărul

$$A = 12345679$$

a) Calculați:

$$A \cdot 9, \quad A \cdot 18, \quad A \cdot 27.$$

b) Arătați că pentru orice cifră k care poate fi 1, 2, 3, ..., 9, numărul $A \cdot 9k$ este format din 9 cifre egale cu k .

Ion Bogdan Ștefan

Fiecare subiect este notat cu 22,5 puncte