



# CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”

29 MARTIE 2025

EDIȚIA a VIII a

CLASA A IV A



## SUBIECTUL I

(7 PUNCTE)

- a) Calculați:  $123456789 \cdot 999999$
- b) Aflați numărul natural  $a$  din egalitatea:
- $$2 \cdot \{24 - [(3 \cdot a + 6) : 3 - 4] : 2 + 7\} : 9 - 5 = 1$$

## SUBIECTUL II

(7 PUNCTE)

Treimea unui număr întrece cu 5 pătrimea altui număr. Suma celor două numere este egală cu 715. Care sunt cele două numere?

*Gazeta Matematică Junior – martie 2025*

## SUBIECTUL III

(7 PUNCTE)

Ionel citește o carte cu 150 de pagini, care sunt numerotate cu numere naturale de la 1 la 150.

- a) De câte ori apare cifra 1 în numerotarea paginilor cărții?
- b) Câte cifre sunt folosite pentru numerotarea tuturor paginilor cărții?
- c) Vladimir rupe la întâmplare cinci file din carte și adună numerele tuturor paginilor rupte. Arătați că rezultatul obținut este un număr impar.

*Gazeta matematică nr 1/2025 – seria B*

## SUBIECTUL IV

(7 PUNCTE)

O florăreasă are flori în valoare de 200 de lei. În prima zi vinde 15 garoafe și 18 trandafiri, iar a doua zi 13 garoafe și 27 de trandafiri. Constată că a doua zi a încasat cu 25 de lei mai mult decât în prima zi. Dacă ar vinde și restul florilor, ar mai încasa 37 de lei.

- a) Cât a încasat florăreasa în prima zi?
- b) Care este prețul unui trandafir?
- c) Câte flori mai are de vândut, dacă numărul garoafelor rămase este cu 1 mai mare decât numărul trandafirilor rămași?

*Fiecare dintre subiecte se notează de la 0 la 7 puncte.  
Timp efectiv de lucru: 120 minute*

*Succes!*