



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„DIMITRIE POMPEIU”
ediția a XXIV – a
Botoșani, 09.05.2026



Clasa a IV-a

Subiectul I

7puncte

Andrei a scris pe o foaie toate numerele naturale de trei care au cifra sutelor egală cu suma dintre cifra zecilor și cifra unităților.

- Aflați câte numere a scris Andrei pe foaie.
- Dacă ordonăm descrescător aceste numere, aflați care este numărul de pe locul 26.
- Aflați suma primelor 10 numere din șirul descrescător.

(Gazeta matematică)

Subiectul II

7puncte

a) Suma a două numere naturale este 376. O treime din primul număr este egală cu o cincime din numărul al doilea. Să se afle produsul celor două numere.

b) Ana și Bogdan au mers la cules de cireșe în livada bunicului. Ana culege o lădiță de cireșe în 30 de minute, iar Bogdan culege o lădiță de cireșe în 20 de minute. În cât timp vor culege patru lădițe de cireșe lucrând împreună?

Subiectul III

7puncte

a) Știind că există relația $\overline{cd} = 2 \cdot \overline{ab}$, arătați că restul împărțirii numărului \overline{abcd} la 17 este 0.

(Gazeta matematică)

b) Să se afle trei numere având suma 2026 știind că dacă împărțim al doilea număr la primul obținem câtul 3 și restul 8, iar dacă împărțim al treilea număr la al doilea obținem câtul doi și restul egal cu primul număr.

Problema suplimentară

Scrieți numărul 2025 ca sumă a patru numere astfel încât dacă mărim primul număr cu 8, micșorăm al doilea număr cu 8, mărim al treilea număr de 8 ori și micșorăm al patrulea număr de 8 ori, rezultatele obținute sunt egale.

Notă: Timp de lucru: 3 ore

Fiecare dintre subiectele I – III se notează de la 1 la 7 puncte