



**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„DIMITRIE POMPEIU”
ediția a XXIII – a
Botoșani, 10.05.2025**



Clasa a IV-a

Subiectul I (7 puncte)

- a) Aflați cifrele x și y pentru care are loc relația: $\{15+[7+(x-y):2]:2\}x6+12=132$
- b) Se consideră un șir format din șase numere impare consecutive scrise în ordine crescătoare. Știind că suma dintre cel mai mic și cel mai mare dintre ele este egală cu cel mai mic număr natural de trei cifre care are suma cifrelor egală cu 9, determinați al patrulea termen din șir.

Subiectul al II-lea (7 puncte)

- a) Determinați numerele $\overline{xy}$ pentru care are loc egalitatea: $\overline{xy31} + \overline{3xy1} + \overline{31xy} - \overline{xy65} - \overline{6xy5} = 86$;
- b) Radu a citit o carte în 9 zile. În fiecare zi el a citit același număr de pagini. Dacă în prima zi el ar fi citit de trei ori mai puține pagini și în fiecare dintre zilele următoare, cu câte două pagini mai mult decât în ziua precedentă, el ar fi terminat de citit cartea tot în 9 zile. Câte pagini are cartea?

Subiectul al III-lea (7 puncte)

Suma a trei numere este 182, Aflați cele trei numere știind că jumătatea primului număr, treimea celui de-al doilea și pătrimea celui de-al treilea număr sunt trei numere consecutive în ordine crescătoare.

PROBLEMĂ SUPLIMENTARĂ

Se dă șirul de numere naturale: 2, 6, 12, 20, 30, ...

Găsiți regula de formare și determinați termenul de pe locul 100.