A 76-a olimpiadă Națională de Matematică
Etapa zonală, 14 februarie 2026

Clasa a V-a

Problema 1.
Calculați!

$$2^0 \cdot 3^2 + 5^{16} : 5^{14} + 488 : \left[2^4 \cdot 3 - \left(6^{15}\right)^2 : 2^{30} : \left(3^6\right)^5 + 4725 : 63\right]$$

Problema 2.
Am cumpărat în total 20 de pești de acvariu din două specii. Un neon costă 24 lei, iar un caras auriu costă 12 lei. Am plătit în total 324 lei. Câți pești am cumpărat din fiecare specie?

Problema 3.
Scriem în ordine crescătoare toate numerele naturale de trei cifre care au toate cifrele impare.

a) Al câtelea termen este 799?

b) Care este numărul din mijloc?

Problema 4.
Determinați toate numerele naturale care, împărțite la 9, au câtul egal cu dublul restului!

Toate problemele sunt obligatorii, justificați răspunsurile date!
Timp de lucru 3 ore.
Toate problemele sunt notate de la 0 la 22,5 puncte și în total 10 puncte din oficiu.