

**Olimpiada Națională de Matematică****Etapă locală, 14.02.2026****Clasa a VI-a****SUBIECTUL I**

Să se determine cifrele a, b, c știind că împărțind numărul 2216 la $\overline{5a}$ se obține câtul $\overline{4b}$ și restul $\overline{2c}$, unde $\overline{2c}$ este un număr prim.

SUBIECTUL II

Demonstrați că, dacă a, b, c sunt numere naturale nenule și $2a + 31b = 29c$, atunci $(a+b)(b+c)(c+a)$ este divizibil cu 1798.

*Supliment Gazeta Matematică***SUBIECTUL III**

Se consideră punctele coliniare A, O, B în această ordine și punctele C și D de aceeași parte a dreptei AB , astfel încât măsura unghiului COD este egală cu 70° , iar semidreapta OC este situată în interiorul unghiului AOD . Dacă OX și OY sunt bisectoarele unghiurilor AOD , respectiv BOC , determinați măsura unghiului XOY .

SUBIECTUL IV

Fie A, B, C, D puncte coliniare, în această ordine, iar M și N mijloacele segmentelor AC și BC . Calculați lungimile segmentelor AB și AD știind că sunt îndeplinite simultan condițiile:

i) $AB < BC$;

ii) $5 \cdot AB + 4 \cdot BC - 3 \cdot CD = 29 \text{ cm}$

iii) $5 \cdot BC = 6 \cdot CD$ și $MN = 2 \text{ cm}$

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii

Se acordă **10 puncte** din oficiu

Punctajul maxim este de **100 puncte**

Timp de lucru **3 ore**

SUCCES!!!