

Concursul Cantemir-Junior, ediția a XVII-a, 10 mai 2025
Matematică

Varianta 1

SUBIECTUL I (30 puncte)

- a) Calculați: $\{5 + 67: [100 - (80:4 - 36:4) \times (59 - 8 \times 7)]\} \times 400 - 375$.
- b) Adunând treimea unui număr, predecesorul său și dublul succesivului său obținem 81. Să se afle numărul.

SUBIECTUL AL II-LEA (30 puncte)

- a) Domnitorul Dimitrie Cantemir a început să scrie cartea "Descriptio Moldaviae" în anul $\overline{1abc}$. Să se determine acest an știind că $\overline{bc} = 2 \cdot a$ și $a = b + c + 2$.
- b) Câte numere aflate între 400 și 500 dau restul 6 la împărțirea cu 7?

SUBIECTUL AL III-LEA (30 puncte)

Ada are 87 de fructe, nuci și pere. Pentru că Adei îi plac perele, ea face schimb cu prietenul ei Matei, care îi dă 4 pere pentru 9 nuci. După schimb, Ada are 50 de pere și 2 nuci.

- a) Stabiliți dacă Ada a avut 31 de pere inițial.
- b) Câte pere a avut Ada la început?

Notă: Timp de lucru-45 de minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Total 100 de puncte.