



Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2024

MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 50 de minute.
- Se acordă zece puncte din oficiu.

Problema nr. 1 (30 de puncte)

(10p) a) Calculați : $\left[(240 : 8 + 670) : 2 \times 8 - 1699 \right] : 3 + 3$.

(20p) b) Determinați valoarea lui a din egalitatea:

$$11 + [420 : (105 - 14 \times a) + 198] : 15 = 25 .$$

Problema nr. 2 (25 de puncte)

Fie șirul de numere: 3, 11, 19, 27, ...

(15p) a) Aflați al 501-lea termen al șirului.

(10p) b) Aflați restul împărțirii diferenței dintre dublul celui de-al 121-lea termen și triplul celui de-al 22-lea termen la cincimea celui de-al 5-lea termen.

Problema nr. 3 (20 de puncte)

Bunicul are 7 nepoți: Andrei, Bogdan, Costin, Dan, Emil, Florin și Gabriel. Vârsta bunicului este de 74 ani și este egală cu suma vârstelor nepoților săi. Vârstele lui Andrei, Bogdan, Costin, Dan, Emil și Florin sunt numere pare consecutive, iar Gabriel are un frate geamăn. Câți ani are Gabriel și cum se numește fratele său geamăn?

Problema nr. 4 (15 puncte)

Determinați numerele de trei cifre care se micșorează de nouă ori dacă se șterge cifra din mijloc.