



Concursul claselor a IV-a „MICUL RACOVIȚIST” 2026

MATEMATICĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.

Problema nr. 1 (30 de puncte)

Fie numerele: $a = [(240:8 + 670):2 \times 8 - 1699]:3 + 3$ și
 $b = [(116 - 56:8) \times 7 - 519]:4 - 6 \times 9$.

- Să se afle numerele a și b .
- Să se calculeze suma și produsul numerelor a și b .

Problema nr. 2 (15 puncte)

Să se calculeze câtul dintre cel mai mare și cel mai mic număr natural \overline{ab} care verifică egalitatea:
 $(\overline{2ab} + \overline{6ba}) \times 3 + 999 = 3696$.

Problema nr. 3 (15 puncte)

În cele 9 pătrățele ale pătratului mare de mai jos sunt scrise numere distincte mai mici decât 24. Aflați literele corespunzătoare, știind că suma numerelor de pe fiecare linie și de pe fiecare coloană este aceeași.

a	b	$2 \times a$
e	4	d
6	f	12

Problema nr. 4 (15 puncte)

Tatăl, mama și cei trei copii au împreună 82 de ani. Vârstele copiilor sunt exprimate prin trei numere naturale consecutive pare. Aflați vârsta fiecăruia, știind că la nașterea celui de-al doilea copil, fiecare dintre părinții lui avea de 13 ori vârsta primului copil.

Problema nr. 5 (15 puncte)

Într-o urnă sunt bile numerotate de la 1 la 21. Patru copii extrag pe rând câte 5 bile și constată că sumele numerelor înscrise pe bilele extrase sunt: 43, 53, 45 și 70. Să se arate că unul dintre copii a extras bila cu numărul 21.