

## MATEMATICĂ

### Se acordă 10 puncte din oficiu

1. Determinați valoarea numărului  $n$  din egalitatea :

$$1021 + [503 + 8 \times 50 - (n - 6) : 5] \times 2 = 2021$$

( 25 puncte)

2. Suma a 4 numere naturale impare consecutive este 136. Aflați produsul dintre cel mai mic și cel mai mare număr.

( 15 puncte)

3. Pentru 4 cărți și 18 caiete s-au plătit 150 de lei. Aflați cât costă o carte și cât costă un caiet, știind că 3 caiete costă cât o carte.

( 15 puncte)

4. Într-o cutie sunt bile albe și negre. Bilele albe reprezintă  $\frac{3}{9}$  din numărul total de bile, iar restul de 30 de bile sunt negre. Aflați diferența dintre numărul bilelor negre și numărul bilelor albe.

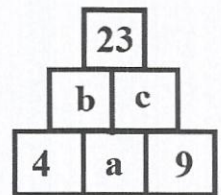
( 15 puncte)

5. Determinați cel mai mare număr natural de patru cifre diferite care are suma cifrelor egală cu 23 și produsul cifrelor este egal cu 0. Justificați răspunsul.

( 10 puncte)

6. Fiecare număr înscris în pătratele din figura alăturată este egal cu suma numerelor din pătratele pe care acesta se sprijină. Determinați numerele  $a$ ,  $b$  și  $c$ .

( Pe foaia de concurs nu efectuați figura)



( 10 puncte)