



**CONCURSUL JUDEȚEAN „POEZIA MINȚII”**  
**PROBĂ SCRISĂ LA MATEMATICĂ**  
**Ediția a IV-a, 18 noiembrie 2023**  
**Clasa a V-a**

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul de lucru este de 60 de minute.
- Nu se acordă puncte din oficiu.

**Subiectul I.** *Pentru problemele 1-4 scrieți pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect (4 x 5 puncte = 20 puncte)*

1. Rezultatul calculului  $2023 \cdot 2022 - 2020 \cdot 2023 + 2 \cdot 2021$  este:  
A. 8808                      B. 8088                      C. 8800                      D. 8888
2. Dacă  $a+b=23$  și  $c=28$ , atunci  $7 \cdot a + 5 \cdot b + 2 \cdot (b-c)$  are valoarea:  
A. 100                      B. 105                      C. 110                      D. 125
3. Fie șirul de numere naturale 1, 5, 9, 13, ... . Al 155-lea număr este:  
A. 617                      B. 621                      C. 616                      D. 629
4. Suma tuturor numerelor naturale care împărțite la 5 dau câtul 6 este:  
A. 30                      B. 60                      C. 120                      D. 160

**Subiectul II.** *Pentru problemele 1 și 2 scrieți pe lucrare rezolvările complete (Problema 1=15 puncte și Problema 2=15 puncte, total 30 puncte)*

**Problema 1.**

Suma a două numere naturale este 148. Dacă se împarte numărul mai mare la treimea numărului mai mic se obține câtul 15 și restul 4. Aflați cele două numere.

**Problema 2.**

Bunica și bunicul lui Mihai au suma vârstelor de 10 ori mai mare decât vârsta lui Mihai. Peste 4 ani, suma vârstelor celor doi bunici va fi de 8 ori mai mare decât vârsta lui Mihai. Care este vârsta actuală a lui Mihai?

**MULT SUCCES!**