

***Matematica în Bucovina. Concursul Interjudețean de  
matematică „Memorialul David Hrimiuc”  
ediția a XXI-a, 7-9 noiembrie 2025***

**Clasa a V-a**

1. Se consideră șirul de numere naturale 2, 5, 10, 17, 26, 37, ... .
  - a) (2p) Scrieți următorii 3 termeni ai șirului
  - b) (3p) Care este al 99-lea termen al șirului?
  - c) (2p) Verificați dacă 1937 este termen al șirului. Dacă da, al câtelea termen este?
2. (7p) Calculați  $a^b$ , știind că  $a$  și  $b$  sunt numere naturale care respectă egalitatea:  $7a^3b = 2 \cdot (92 - a^3)$ .
3. (7p) Prin împărțirea unui număr de patru cifre la răsturnatul său se obține câtul 2 și restul 1977. Aflați numărul știind că diferența dintre cifra miilor și cifra unităților este 5, iar cifra sutelor este cu 4 mai mare decât cifra zecilor.
4. (7p) Stabiliți ordinea crescătoare a numerelor  $a, b$  și  $c$ , unde  $a = 2^{523}$ ,  $b = 5^{209}$ , iar  $c = 3^{314}$ .

Notă: *Toate subiectele sunt obligatorii.  
Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.*