



**Test de admitere în clasa a V-a la Colegiul Național "Vasile Alecsandri" Galați  
Sesiunea iunie 2023  
Varianta 2**

- a) Să se calculeze  $[(85-19):3+24]\times 4$ .
- b) Să se determine numărul natural  $a$  din egalitatea:  
 $35 + \{[(85-19):3+24]\times 4 - 128:(a-5)\}:6 = 55$ .
- c) Să se determine suma numerelor naturale nenule care împărțite la 14 dau câtul egal cu pătrimea restului.

**Problema 2 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))**

Andrei are 248 de fructe: mere, pere și gutui. Numărul perelor reprezintă trei sferturi din numărul merelor și numărul gutuilor este un sfert din numărul perelor.

- a) Folosind metoda grafică să se determine câte pere are Andrei.
- b) Câte pere trebuie să mai cumpere Andrei pentru ca numărul gutuilor să fie o cincime din numărul perelor.

**Problema 3 (20 puncte = 15 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b))**

În fiecare minut, dintr-un bazin **A** se scurg într-un bazin **B**, 9 litri de apă, iar din **B** printr-un robinet curg în altă parte, în același timp, 3 litri de apă. Știind că la început erau în total în cele două bazine 10125 litri de apă, iar în bazinul **A** erau de patru ori mai mulți litri ca în **B**, să se determine:

- a) După câte minute cele două bazine au același număr de litri de apă ?
- b) Câți litri de apă conține bazinul **B** exact atunci când **A** este complet golit ?

**Problema 4 (20 puncte = 10 puncte pentru a) + 5 puncte pentru b) + 5 puncte pentru c))**

Numerotarea paginilor unei cărți începe cu 5 și se termină cu pagina 356. Pe primele două pagini nu au fost scrise numerele corespunzătoare acestor pagini.

- a) Determinați câte din numerele folosite se împart exact la 9?
- b) Determinați câte cifre de 2 au fost folosite pentru numerotarea paginilor cărții?
- c) Alexandru rupe 10 file din carte și primele două file nu se află printre filele rupte. Calculează suma paginilor rupte și obține 1275. A calculat corect? Justificare!

**Notă. Toate subiectele sunt obligatorii**

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**