

**Test de competențe - clasa a V-a
Matematică - Sesiunea iunie 2024**

Varianta 1

Problema 1 (30 puncte = 3 × 10 puncte)

- a) Să se calculeze $[(113 - 29) : 3 + 39] \times 9$.
- b) Să se determine numărul natural a din egalitatea:
 $22 + \{[(113 - 29) : 3 + 39] \times 9 - 169 : (a - 12)\} : 5 = 140$.
- c) Să se determine numărul \overline{abc} știind că $(\overline{abc4} + 3\overline{abc}) : 12 = 771$.

Problema 2 (20 puncte = 2 × 10 puncte)

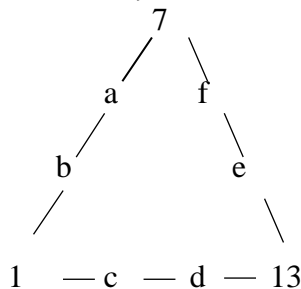
Dacă dintr-o cutie se scot 5 bomboane și 11 cireșe, atunci numărul de bomboane din cutie ar fi de trei ori mai mare decât numărul de cireșe, dar dacă s-ar adăuga 82 bomboane și 3 cireșe, atunci numărul de bomboane din cutie ar fi de patru ori mai mare decât numărul de cireșe. Să se determine:

- a) Numărul de bomboane din cutie;
- b) Câte cireșe ar trebui înlocuite cu același număr de bomboane, pentru ca în cutie să fie de 9 ori mai multe bomboane decât cireșe?

Problema 3 (20 puncte = 2x10 puncte)

În triunghiul alăturat, apar numerele 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, 43, 49 o singură dată, astfel încât suma numerelor de pe fiecare latură este aceeași.

- a) Precizați suma numerelor de pe fiecare latură.
- b) Înlocuiți literele cu cifre pentru a obține această sumă.



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 454. Pe primele patru pagini nu au fost scrise numerele corespunzătoare acestor pagini.

- a) Determinați câte din numerele folosite se împart exact la 11?
- b) Determinați câte cifre de 4 au fost folosite pentru numerotarea paginilor cărții?
- c) Alexandru rupe 7 file din carte și primele două file nu se află printre filele rupte. Calculează suma numerelor de pe paginile rupte și obține 310. A calculat corect? Justificare!