



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„OPT SPRE ZECE”



13 aprilie 2024

EDIȚIA a VII a

CLASA A III A

SUBIECTUL I

(7 PUNCTE)

Mă gândesc la un număr. Îl înmulțesc cu 8, apoi scad din rezultat 35. Împart noul rezultat la cel mai mare număr impar de o cifră, scad 3 și obțin șesimea triplului pătrimii numărului 16.

Află îndoitul numărului la care m-am gândit.

SUBIECTUL II

(7 PUNCTE)

Fie șirul de numere 4, 14, 24, 34, ..., 324 .

- Câte numere sunt în acest șir?
- Calculați suma primilor 9 termeni ai șirului.

SUBIECTUL III

(7 PUNCTE)

Spunem că un număr este VERDE dacă este format din patru cifre diferite și are cifra unităților un număr par, iar un număr este ROȘU dacă este format din patru cifre diferite și are cifra unităților un număr impar.

Se dau cifrele: **7, 2, 3 și 8.**

- Scrie cel mai mare și cel mai mic număr verde.
- Scrie cel mai mare și cel mai mic număr roșu.
- Scrie predecesorul și succesorul diferenței dintre cel mai mare număr verde și cel mai mic număr roșu.

SUBIECTUL IV

(7 PUNCTE)

- Raul a adunat de 7 ori mai multe ciuperci decât Andrei. Dacă Raul i-ar da 15 ciuperci lui Andrei, cei doi ar avea un număr egal de ciuperci. Câte ciuperci au adunat băieții în total?
- Află numerele naturale $a, b, c,$ și d a căror sumă este 220, știind că:
$$b - a = c - b = d - c = 10.$$

*Fiecare dintre subiecte se notează de la 0 la 7 puncte.
Timp efectiv de lucru: 120 minute*

Succes!