

MATEMATICA

Test tip Leris

Subiectul I

Determinați x din egalitatea: $\{111 - [408 : (10x + 2) + 260] : 3\} \cdot 9 + 32 = 239$

Subiectul II

Folosind doar cifrele 0, 1, 2, 3, 7, scrieți:

- a. Toate numerele pare de două cifre distincte;
- b. Cel mai mare număr de trei cifre distincte;
- c. Cel mai mic număr par de trei cifre distincte
- d. Cate numere de doua cifre puteti scrie folosind cifrele date?
- e. Cate numere de trei cifre distincte puteti scrie folosind cifrele date?

Subiectul III

Pe o parte a unei alei dintr-un parc sunt tei și castani. Între doi tei consecutivi sunt șase castani. Numărul castanilor este cu 69 mai mare decât cel al teilor. Aflați câți tei și câți castani sunt, dacă în ambele capete se află tei.

Subiectul IV

Pe o tablă sunt scrise în ordine crescătoare numerele 1, 2, 3, ..., 2011. Ioana și Bogdan inventează următorul joc : Ioana șterge primul număr din șir, Bogdan șterge al doilea număr dintre cele rămase, Ioana șterge al treilea număr dintre cele rămase, Bogdan șterge al patrulea număr dintre cele rămase, iar jocul continuă în acest mod până se ajunge la capătul șirului.

- a) Care este ultimul număr șters și cine l-a șters?
- b) Care este numărul de pe locul 789 dintre numerele rămase la sfârșitul jocului ?