

CONCURS DE SELECȚIE PENTRU CLASA a V-a
MATEMATICĂ

Varianta 3

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 50 de minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Total: 100 de puncte.

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

- 1) (20p) Aflați numărul a din egalitatea:

$$2025 + 2025 : \left\{ \left[2025 + 2025 : (a \times 2025 - 2025) \right] - 1 \right\} = 2026$$

- 2) (25p) Determinați patru numere naturale care au suma 324, iar dacă adunăm la primul număr 5, scădem din al doilea număr 5, înmulțim al treilea număr cu 5 și îl împărțim la 5 pe al patrulea, obținem de fiecare data același rezultat.
- 3) Un număr natural se numește "poznaș" dacă suma dintre el și un număr obținut prin eliminarea unei cifre ale sale este 151.
- a) (5p) Verificați dacă 123 este număr "poznaș".
- b) (15p) Aflați câte numere "poznaș" sunt?
- 4) a) (10p) Calculați $1 + 3 + 5 + \dots + 89$.
- b) (15p) Care este numărul maxim de numere impare, distincte, de două cifre, pe care îl putem avea, astfel încât adunate să obținem 2025?