

TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V a

Probă scrisă la matematică

- . Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- . Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 PUNCTE)

Stabiliti valoarea de adevar a propozitiei „ a este mai mic decat b,, in cazul:

$$a = 900 - 3 \times \{ 2 + 11 \times [5 + 7 \times (423 - 12 \times 35)] \}$$

$$b = 360 : \{ 8 + 2 \times [2 \times 9 + (124 - 12 \times 5) : 8] \} + 48$$

SUBIECTUL II (20 PUNCTE)

Gasiti numerele naturale cu cifre distincte, care verifica egalitatea:

$$\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} = 666$$

SUBIECTUL III (20 PUNCTE)

Sa se determine numarul natural care se maresteste cu 198 atunci cand i se adauga la dreapta sa cifra 9.

SUBIECTUL IV (20 PUNCTE)

Se considera sirul de perechi de numere naturale :

$$(10, 4) ; (12, 10) ; (14, 16) ; (16, 22) ; \dots$$

- Determinati urmatoarele patru perechi din sir.
- Determinati perechea cu numarul 50 din sir.
- Aflati toate perechile din sir care contin numarul 100.