

**COLEGIUL NAȚIONAL „PETRU RAREȘ”
PIATRA NEAMȚ**

**Test de selecție în vederea înscrierii în clasa a V-a
6 iunie 2015**

Matematică - Varianta III

SUBIECTE:

- a)** Determinați numărul natural a care verifică relația:
$$315 : 7 + 9 - \{4 + [22 - 5 \cdot (204 : 2 - 2 \cdot a) + 16] : 4\} = 43$$
(2 puncte)

b) Suma cifrelor unui număr natural A este 51. Determinați cea mai mică valoare pe care o poate lua suma cifrelor numărului $A+1$. Argumentați!
(2 puncte)
- Pe o parte a unei alei dintr-un parc sunt salcâmi și plop. Între fiecare doi plop consecutivi sunt 7 salcâmi. Numărul salcânilor este cu 101 mai mare ca al plopilor. Câți salcâmi și câți plop sunt dacă la capetele aleii sunt plop? Justificare.
(2,50 puncte)
- Determinați numărul paginilor unei cărți știind că cifra 4 s-a folosit la numerotarea paginilor ei de 130 de ori.
(2,50 puncte)

NOTĂ:

**Se acordă un punct din oficiu.
Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru 60 de minute.**