



COLEGIUL NAȚIONAL  
PETRU RAREȘ  
BECLEAN

## CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "SEVER-AUREL GROZE"

Ediția a VII-a, Beclean, 10 – 12 mai 2019

### SUBIECT CLASA a III-a

1. Un elev a rezolvat într-o săptămână atâtea probleme cât este înzecitul doimii sfertului predecesorului celui mai mare număr mai mic decât **34**.  
Știind că numerele de probleme rezolvate în fiecare din primele șase zile ale săptămânii sunt numere consecutive, iar în a șaptea zi a rezolvat cât în a doua, a treia și a cincea zi la un loc, aflați câte probleme a rezolvat elevul în fiecare zi.
2. Aflați trei numere naturale care au suma **100** știind că suma primelor două numere este cu **30** mai mare decât diferența lor, iar suma ultimelor două numere este cu **20** mai mică decât primul număr.
3. Determinați cifrele  $x, y, z$  pentru care  $\overline{xyz} + \overline{xzy} = \overline{zyx}$ .

Gazeta Matematică nr. 3/2019

**NOTĂ:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect se notează cu 0 - 7 puncte.

Pentru problemele rezolvate „prin încercări” se acordă maximum 4 puncte.

Nu se acordă puncte din oficiu.

**Timp de lucru efectiv: 2 ore și 30 min.**



Succes !