



COLEGIUL NAȚIONAL
PETRU RAREȘ
BECLEAN

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "SEVER-AUREL GROZE"

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

SUBIECT CLASA a IV-a

1. *Determinați numerele naturale A pentru care $A + s + p = 121$. Am notat cu s suma cifrelor lui A și cu p produsul cifrelor lui A .*
2. *La „Centrul de excelență” pe tablă sunt scrise numerele de la 1 la 2019.*
 - a) *Aflați suma tuturor numerelor pare scrise pe tablă și suma tuturor numerelor impare scrise pe tablă.*
 - b) *Un copil joacă următorul joc: șterge pe rând câte două numere oarecare de pe tablă și scrie în locul lor un număr egal cu diferența lor.*
Este posibil ca, la un moment dat, suma numerelor rămase pe tablă să fie egală cu 10100 ? Justificați răspunsul.
3. *Dan are cu 60 de lei mai puțin decât Ana.*
Câți lei are fiecare, dacă $\frac{1}{4}$ din suma de bani a Anei este tot atâta cât $\frac{2}{3}$ din suma de bani a lui Dan ?

GM 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 !