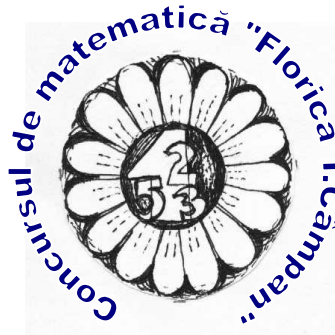


CONCURSUL DE MATEMATICĂ  
**FLORICA T. CÂMPAN**  
EDIȚIA A X-A  
ETAPA JUDEȚEANĂ, 20 FEBRUARIE 2010



**Clasa a IV-a**

**SUBIECTUL I**

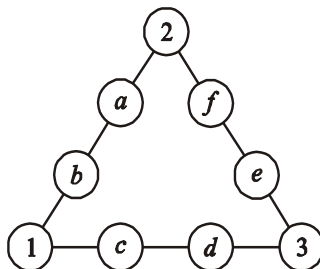
Suma a patru numere este 2021. Dacă împărțim pe primul la al doilea, pe al doilea la al treilea și pe al treilea la al patrulea obținem de fiecare dată câtul 2 și restul 1. Aflați numerele.

**SUBIECTUL II**

Cătălin, Lucian și Gabriel au împreună 29 de portocale. Aflați câte portocale are fiecare dintre ei, știind că Lucian are de trei ori mai multe portocale decât Cătălin iar Gabriel are mai multe portocale decât Cătălin și mai puține decât Lucian.

**SUBIECTUL III**

În figura alăturată, în locul literelor trebuie puse toate cifrele nenule, fiecare o singură dată iar cifrele 1, 2 și 3 sunt deja fixate.



- a) Fără a așeza în figură nicio altă cifră nenulă din cele șase care lipsesc, precizați suma celor patru numere de pe fiecare latură a triunghiului și justificați cum ați obținut-o, știind că suma de pe fiecare latură este aceeași.
- b) Înlocuiți literele pentru a obține o astfel de sumă.
- c) Câte astfel de distribuții ale numerelor 4, 5, 6, 7, 8, 9 pe această figură există, ținând cont ca suma numerelor de pe fiecare latură să fie aceeași.

**PROBLEMA SUPPLEMENTARĂ**

Un pătrat de hârtie are latura de 7 centimetri. Desenați cum se poate decupa din acest pătrat patru triunghiuri identice și un pătrat.

**Notă:** *Timp de lucru - 2 ore.*

*Fiecare subiect se notează cu punctaje cuprinse între 2 și 15*