



**LICEUL TEORETIC  
AL MARGHILOMAN**

**CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ  
EREMIA GEORGESCU-BUZĂU**

Ediția a II-a

17 decembrie 2011



**Filiala Buzău  
a SSM din  
România**

**Clasa a IV-a**

**SUBIECTUL I**

a) Află numărul necunoscut din:

$$2011 - (2010 + x : 2010) + 2010 = 2010 \quad \text{G.M. nr.2/2011}$$

b) Să se afle suma a 4 numere **a**, **b**, **c**, **d**, știind că:

- **a** este sfertul lui **b**;
- **b** este diferența ultimelor două numere;
- **c** este triplul lui **d**;
- **d** este doimea celui mai mic număr natural par scris cu patru cifre diferite.

**SUBIECTUL II**

a) Câțiva prieteni au plecat cu colindul. Ei și-au propus ca, la prima ușă, să ciocănească o dată, la a doua, de două ori, la a treia, de trei ori și așa mai departe.

La a câta ușă vor ciocăni a 50 – a oară?

b) În grupul de colindători sunt 15 fete și băieți. Fetele observă că, dacă ar fi fost încă două, atunci numărul lor ar fi fost cu 1 mai mic decât jumătate din numărul băieților.

Câți băieți și câte fete au plecat la colindat?

**SUBIECTUL III**

Spiridușii lui Moș Crăciun așază, în 14 cutii, 50 de jucării: păpuși, ursuleți și mașinuțe. Ei pregătesc cutii cu câte 2 păpuși, cutii cu câte 4 ursuleți și cutii cu câte 6 mașinuțe. Numărul cutiilor cu păpuși este mai mare decât 6, iar numărul total al ursuleților și al mașinuțelor este mai mare decât 35.

Câte cutii cu jucării sunt din fiecare fel?

**Notă:**

Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.

**Succes, dragi copii!**