



**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!