

**INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ**

Str. Ioan Maiorescu, nr 6, 200760, Telefon 0251/420961

0351/407395(407397) Fax: 0251/421824, 0351/ 407396

E-mail: [isjdolj@isj.dj.edu.ro](mailto:isjdolj@isj.dj.edu.ro) Web : [www.isj.dj.edu.ro](http://www.isj.dj.edu.ro)

MINISTERUL

EDUCAȚIEI

NAȚIONALE

**CONCURSUL DE MATEMATICĂ "LOUIS FUNAR"**  
**9 noiembrie 2013****Clasa a-IV-a****Subiectul I (fiecare problemă este notată cu 5 puncte)**

1. Tatăl are cu 5 ani mai puțin decât mama și fiul la un loc. Peste 7 ani, fiul va avea a treia parte din vârsta mamei și toți vor avea împreună 108 ani. Ce vârstă are tatăl acum?  
a. 40                      b. 41                      c. 37                      d. 31                      e. alt răspuns
2. Fie  $a = [(7 + 7 : 7) : 8 + (8 + 9 : 9) : 9 - 1] + 108$ . Produsul cifrelor numărului a este:  
a.10                      b. 0                      c. 9                      d. 1                      e. alt răspuns
3. Andrei constată că înmulțind un număr cu el însuși obține un rezultat egal cu produsul numerelor 24 și 54. Acel număr este:  
a.36                      b. 63                      c. 6                      d. 106                      e. alt răspuns
4. Numărul  $x$  din egalitatea  $2 + 10 \cdot \{ [7 \cdot (15 - 2 \cdot x) - 16] \cdot 5 - 3 \} = 222$  este :  
a.1                      b. 0                      c. 6                      d. 5                      e. alt răspuns
5. Cel mai mare număr care adunat cu răsturnatul său dă suma 948 este :  
a.672                      b. 771                      c. 573                      d. 474                      e. alt răspuns
6. Suma numerelor naturale  $n$  cu proprietatea că  $n < 2010 - 4 \cdot n$  este:  
a.87900                      b. 79800                      c. 7980                      d. 97800                      e. alt răspuns

**Subiectul II****1. (20 puncte)**

La cel mai mic număr natural de 5 cifre adunați cel mai mare număr natural de 4 cifre, ce conține cifra 7 de două ori și apoi, din sumă scădeți cel mai mic număr natural de 5 cifre ce conține cifra 3 de două ori. Ce număr obțineți?

**2. (20 puncte)**

Calculați  $(\overline{xyzt} + \overline{mnuv}) : 5$  știind că  $\overline{xn} + \overline{my} = 81$  și  $\overline{zv} + \overline{ut} = 125$ .

**3. (20 puncte)**

Un număr A se mărește cu 12 și se obține triplul altui număr B. Aflați cele două numere știind că diferența dintre A și B este 40.

G. M. 12/ 2012

**NOTA : TIMP DE LUCRU 90 MINUTE**

10 PUNCTE DIN OFICIU

TOATE SUBIECTELE SUNT OBLIGATORII