

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 Web : www.isj.dj.edu.ro

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