

**Olimpiada națională de matematică- clasa a IVa**  
**Etapa locală- 16.02.2013**

**SUBIECTUL I**

$$\text{Dacă } a = [(7 + 7 : 7) : 8 + (72 : 9) - (50 : 10)]$$

$$b = [(452 - 275) : 3 + (107 \times 4 - 25 \times 4 - 9 \times 3)]$$

De câte ori este mai mic „a” decât „b”?

**SUBIECTUL II**

Suma a două numere este 330. Jumătatea primului număr este cu 3 mai mare decât sfertul celui de-al doilea număr.

Care sunt cele două numere?

**SUBIECTUL III**

La un concurs de matematică fiecare elev are de rezolvat 10 probleme. Pentru fiecare problemă rezolvată corect se acordă 7 puncte, iar pentru fiecare problemă nerezolvată sau rezolvată greșit se scad 2 puncte.

Câte probleme nerezolvate sau rezolvate greșit au avut primii trei clasați și, dacă ei au obținut respectiv 61, 43 și 34 de puncte?

G.M. – octombrie 2012

**NOTA: Toate subiectele sunt obligatorii**

**Fiecare subiect se notează cu 0 - 7 puncte**

**Nu se acordă puncte din oficiu**

**Timp efectiv de lucru 2 ore**

