

**Concursul Interjudețean de Matematică  
“Dumitru Țiganetea”  
Ediția a XI-a, 30 aprilie 2011**

**Clasa a IV-a**

1. Să se calculeze produsul numerelor  $a$  și  $b$  care verifică egalitățile:

$$[(3 + a : 2) : 11 + 7] \times 5 - 9 = 41 \quad \text{și} \quad [(b + 5) : 4 - 4] \times 8 + 6 = 14.$$

\*\*\*

2. Suma a patru numere naturale este 264. Primul este egal cu suma ultimelor două, al patrulea este 70, iar al doilea este cu 22 mai mare decât al treilea. Care sunt numerele?

\*\*\*

3. Suma a șase numere naturale distincte este 20. Aflați produsul lor.

*Prof. Vasile Serdean, Camelia Magdas*

4. La un concurs participă copii pe trotinete și copii pe triciclete. Câte trotinete și câte triciclete au fost dacă la concurs au participat 55 de copii și cineva a numărat în total 141 de roți? (o trotinetă are două roți, iar o tricicletă are trei roți).

*Prof. Nicolae Ivaschescu*

**Timp de lucru efectiv: 2 ore.**

**Toate subiectele sunt obligatorii.**