

**COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ „MATEI BASARAB” RM. VÂLCEA**  
**Concursul Interjudețean de Informatică „MICUL GATES”**  
**Ediția a IX-a, Rm. Vâlcea, 30-31 mai 2009**  
**Clasele II-IV, proba teoretică**

**Pentru fiecare problemă, scrieți răspunsul pe foaia de concurs.**

1. Dacă începând din data de 1 februarie 2008 până în data de 24 decembrie 2009 ai introduce în fiecare zi în pușculiță câte 5 lei, ce sumă vei avea în vacanța de Crăciun 2009?

2. Câte numere de trei cifre se pot forma utilizând numai cifrele 0, 1, 2, 3 ?


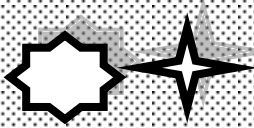
3. Determinați valoarea lui x, y și z:

$$x = 16 : 4 \cdot 2 + 2 - 3 \cdot 3$$



$$y = 2 \cdot (5+7) : 6 - 2 \cdot (2 + 8 - 3 \cdot 3)$$

$$z = (2 \cdot 9 - 8) \cdot (19 : 19 + 12 : 2) : (3 \cdot 7 - 11) + (72 : 3 - 7 \cdot 2)$$

4. Determinați valoarea lui x și justificați răspunsul:

Dacă  reprezintă 20, atunci  reprezintă x

5. Determinați valoarea lui x și justificați răspunsul:

Dacă  reprezintă 11, atunci  reprezintă x

6. Determinați valoarea lui x:

