



ȘCOALA GIMNAZIALĂ "DACIA"  
TÂRGU MUREȘ  
Str. Panselutelor, gr. 6  
Tel/Fax: 0365-730933  
E-mail: [scgimdacia@yahoo.co.m](mailto:scgimdacia@yahoo.co.m)  
Web: [gimnaziuldaciams.ro](http://gimnaziuldaciams.ro)



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



## Concursul Județean de Matematică „MatematiCool”-

### CLASA a IV-a

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

#### **Subiectul I** *Încercuiește varianta corectă (30 puncte)*

1. Suma sferturilor a cinci numere este 40. Care este jumătatea triplului sumei acestor numere?

- a) 60      b) 300      c) 240      d) 15

2. Pentru 4 baloane și 3 acadele Miruna plătește 18 de lei, iar pentru 4 acadele și 3 baloane plătește 17 lei. Pentru 4 acadele și 4 baloane va plăti:

- a) 20 lei    b) 28 lei    c) 35 lei    d) 24 lei

3 O ladă cu mere cântărește 72 kg. După ce s-a vândut 3 sferturi din cantitatea de mere, lada cu merele rămase cântărește 21 kg. Lada goală cântărește :

- a) 18 kg                      b) 3 kg    c) 2 kg      d) 4 kg

4. Andrei și mama lui au împreună 42 de ani. Peste 9 ani, vârsta mamei va fi egală cu triplul vârstei lui Andrei. Diferența de vârstă dintre cei doi este:

- a. 31 de ani      b. 33 de ani      c. 34 de ani      d. 30 de ani

5. La o florărie, 2 trandafiri costă cât 3 lalele, 4 lalele costă cât 5 zambile, iar 3 zambile costă cât opt garoafe. Care este valoarea lui  $x$ , dacă trei trandafiri costă cât  $x$  garoafe?

- a. 12              b. 15              c. 9              d. 30

**Subiectul II. Scrie rezolvarea completă (30 puncte)**

1. Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor.

$$[(325 - 100 + 25) : 5 + (70 + 168 \times 5 : 8)] - 225 + 0 \times 73 + 7 =$$

2. Determină valoarea expresiei:

$$[(\overline{aa} : a - a : a) \times \overline{aaa} : a - 110] : 4 : 5 + (\overline{a0} : a + \overline{abab} : \overline{ab} - 21) =$$

**Subiectul III. Scrie rezolvarea completă (30 puncte)**

1. Pe cele 3 rafturi ale unei biblioteci sunt mai multe cărți. Pe primul raft sunt de două ori mai puține decât pe al doilea și de două ori mai multe decât pe ultimul. Dacă de pe al doilea raft s-ar muta un număr de cărți pe ultimul și 17 cărți pe primul, atunci pe fiecare raft ar fi același număr de cărți.

Câte cărți sunt pe fiecare raft ?

2. Purcelușii Naf-Naf, Nif- Nif și Nuf- Nuf au adunat trufe, fiecare un alt număr. Naf- Naf spune:

- Nif- Nif, am prea puține trufe. Dă-mi jumătate din trufele tale și voi fi mulțumit.

Nif- Nif îi dă trufele lui Naf- Naf, dar acum i se pare că i-au rămas prea puține.

- Nuf – Nuf, tu ai prea multe trufe. Dă-mi mie un sfert din numărul trufelor pe care le ai.

Nuf- Nuf îi dă lui Nif- Nif trufele cerute , iar acum toți 3 purcelușii sunt mulțumiți: Naf – Naf are 378, Nif- Nif, 375, iar Nuf- Nuf 408 de trufe.

Câte trufe a avut fiecare la început?