



Concursul Județean de Matematică

„MatematiCool”-

CLASA a III-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. Jumătatea sumei a 3 numere consecutive pare este 51. Numerele sunt:

- a) 32, 33, 34 b) 30, 32, 34 c) 32, 34, 36 d) 34, 36, 38

2. Mara îi spune prietenei sale: „Când mama avea 33 de ani, eu aveam 7 ani. Acum vârsta mamei reprezintă dublul vârstei mele”. Mara are acum:

- a) 14 ani b) 40 ani c) 26 ani d) 52 ani

3. Diferența dintre cel mai mare număr impar de 4 cifre diferite, cu produsul cifrelor egal cu 0 și cel mai mare număr impar scris cu 4 cifre și având suma cifrelor egală cu jumătatea jumătății treimii lui 24 este :

- a) 8806 b) 8808 c) 8800 d) 8 869

4. Darius este mai înalt decât Andrei și mai scund decât Toma. Ionuț este mai înalt decât Cristi și mai scund decât Darius. Cine este cel mai înalt?

- a) Darius b) Toma c) Ionuț d) Andrei

5. Victor a cumpărat 3 cărți care costă cât 7 stilouri. Află câți lei costă o carte, știind că un stilou costă 12 lei.

- a) 28 lei b) 84 lei c) 12 lei d) 21 lei

Subiectul II. Scrie rezolvarea completă. (30 puncte)

Află valoarea lui a din egalitatea:

1. $[(9x a - 10 + 5) - 31] : 9 + 7 \times 17 = 11 \times 9 + 3 \times 7$

2. Pune paranteze în egalitățile de mai jos pentru a obține $c=d$

$$c=100 - 40 - 4 : 2 + 6$$

$$d=77 - 7:7 + 3$$

Subiectul III. Scrie rezolvarea completă. (30 puncte)

1. Prințesa Ana a primit de la cei șapte prinți 960 de trandafiri. Prințul Karl i-a adus un sfert din numărul total de trandafiri, prințul Kris i-a adus jumătate din restul trandafirilor, iar ceilalți i-au adus numere consecutive pare.

Câți trandafiri i-a adus fiecare din cei șapte prinți?

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

Naf- Naf spune:

- Nif- Nif, am prea puține trufe. Mai dă-mi câteva de la tine, ca să-mi dublez numărul.

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 încă pe câte am eu și voi fi mulțumit.

Nuf- Nuf îi dă lui Nif- Nif trufele cerute , iar acum toți 3 purcelușii sunt mulțumiți: Naf – Naf are 176, Nif- Nif 284, iar Nuf- Nuf 375 de trufe.

Câte trufe a avut fiecare la început?