



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN CLUJ

OLIMPIADA SATELOR CLUJENE
MATEMATICĂ- ETAPA LOCALĂ
CLASA a IV-a
16.02.2013

Subiectul I.(30 puncte)

a) Aflați valoarea lui p din următoarea expresie matematică:

$$10 \times \{p - 10 \times [48 + 10 \times (43 + 49 : 7)]\} = 199 + 10 : 10 ;$$

b) Calculați: $360 - 12 \times [3 \times (125 : 5) - 120 : 4 - 8 \times 5]$.

Subiectul II.(20 puncte)

Motanul Tom are o problemă: trebuie să separe 11 litri de lapte dintr-un vas de 12 litri având la dispoziție numai două vase, unul de 7 litri și celălalt de 9 litri. Puteți să-l ajutați ? Cum va proceda?

Subiectul III.(20 puncte)

Completați pătratele de mai jos astfel încât orice rând, orice coloană și orice dreptunghi de 2×3 căsuțe să conțină, o singură dată, fiecare cifră cuprinsă între 1 și 6.

3	5	1			
			5	3	1
5	6	2			
1				6	
			3	4	2
2	4		1		

Subiectul IV.(20 puncte)

Veveřițele Miți, Piți și cu Riți au adunat împreună 431 de alune . Vecina lor Bety le dă la fiecare același număr de alune cadou, astfel că Miți va avea 201de alune, Piți va avea 189 de alune iar Riți va avea 170 de alune.Care este numărul de alune primite de fiecare veveriță de la Bety? Câte alune a adunat fiecare dintre cele trei veverițe: Miți, Piți și Riți?

Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, ISJ Cluj
- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timp efectiv de lucru - 2 ore.

“Matematică,matematică, matematică, matematică,.....
Atâta matematică? Nu! Mai multă!”

Succes!

(Grigore Moisil)