



„Binele ce-l faci la oarecine, ți-l întoarce vremea care vine”

Anton Pann



OLIMPIADA SATELOR DIN TRANSILVANIA
MATEMATICĂ- ETAPA REGIONALĂ
CLASA a IV-a
20.05.2016

Problema 1.(7 puncte)

Aflați suma numerelor naturale \overline{ab} și \overline{bc} știind că:

$$(2 \cdot a + 3 \cdot b + 2 \cdot c) : 7 = 5;$$

$$[c + 4 \cdot b - (5 \cdot 3 - c)] : 3 = 5;$$

$$[27 - (2 \cdot c + 4)] : 5 = 1.$$

Problema 2.(7 puncte)

Șoricelul Jerry știe că jumătate din vârsta cățelului Jack adunată cu un sfert din vârsta motanului Tom este 20 ani, iar cei doi (Jack și Tom) au împreună 50 ani. Jerry și Jack au împreună dublul vârstei lui Tom. Câți ani are fiecare?

Problema 3.(7 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.

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

Problema 4.(7 puncte)

Veverițele Piți, Riți și cu Miți au împreună 420 de alune. Dacă Piți i-ar da veveriței Riți 25 alune și veveriței Miți 65 alune, atunci Piți ar avea jumătate din numărul alunelor pe care le are Riți, iar Miți ar avea triplul numărului de alune pe care le are Piți. Câte alune are fiecare?

Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj
- traduse de prof. Magdolna Nagy, Liceul Teoretic Apaczai Csere Janos

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp efectiv de lucru - 2 ore.

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

Succes!

(Grigore Moisil)