



**OLIMPIADA SATELOR DIN TRANSILVANIA
MATEMATICĂ- ETAPA INTERJUDEȚEANĂ
CLASA a IV-a
10.06.2013**



Subiectul I.(40 puncte)

- a) Se dă exercițiul $6 \times 9 : 3 + 5 - 2$. Folosiți convenabil paranteza, dacă este nevoie, pentru a obține pe rând 21, 36 și 9;
- b) Calculați: $3 \times (180 - 30 \times 5) - 196 : 14 - (28 + 28 : 7)$.

Subiectul II.(20 puncte)

Cățelul Hippy are triplul vârstei motanului Tom. În anul 2016 Hippy va avea dublul vârstei lui Tom. Câți ani au cei doi împreună?

Subiectul III.(20 puncte)

Rezultatul calculului: $[(2013 - 2013 : 11) : 30 + 9] : 10$ reprezintă diferența a două numere naturale. Împărțind suma celor două numere la diferența lor obținem câtul 9 și restul 2.

- a) Calculați diferența numerelor;
b) Calculați suma numerelor;
c) Aflați cele două numere.

Subiectul IV.(10 puncte)

Veverița Riți a găsit un vas de 12 litri plin cu suc de alune. Trebuie să împartă sucul în două părți egale pentru veverițele Piți și Miți, folosind două vase nemarcate, unul de 7 litri și unul de 5 litri. Puteți să o ajutați? Cum trebuie să procedeze?

Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, ISJ Cluj

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!”

Barem clasa a IV-a
OST 2013

Oficiu: 10 p

- Subiectul I.** a) $6 \times 9 : 3 + (5 - 2) = 21$ **10 p**
 $6 \times 9 : (3 + 5 - 2) = 9$ **10 p**
 $6 \times (9 : 3 + 5 - 2) = 36$ **10 p**
b) 44 **10 p**

Subiectul II.

Tom are 3 ani, Hippy are 9 ani **15 p**
Împreună au 12 ani **5 p**

Subiectul III.

$$a - b = (1830 : 30 + 9) : 10 = 7$$
$$a + b = 65$$
$$a = 36, b = 29$$

10 p
5 p
5 p

Subiectul IV.

Operații	12 l	7l	5l
Inițial	12	0	0
I	5	7	0
II	5	2	5
III	10	2	0
IV	10	0	2
V	3	7	2
VI	3	4	5
VII	8	4	0
VIII	8	0	4
IX	1	7	4
X	1	6	5
XI	6	6	0

10 p