„Binele ce-l faci la oarecine, ţi-l întoarce vremea care vine”
Anton Pann

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

1. Feladat (7 pont)

Számítsátok ki a $2^S + 5^S - 4^S$ *szám utolsó számjegyét, ha* $S = 3 + 6 + 9 + \cdots + 99$.

2. Feladat (7 pont)

Alexandra reggel 8-kor elindul otthonról túrázni 6km/h sebességgel. Ugyanazon a napon, ugyanarról a helyről és ugyanazon az útvonalon 12 órakor utána indul Cris biciklivel 14 km/h sebességgel. Mennyi idő múlva és az otthontól milyen távolságra éri utól Cris Alexandrát?

3. Feladat (7 pont) (Sudoku)

Töltsétek ki az alábbi négyzeteket úgy, hogy minden sor, minden oszlop és minden 3x3-as négyzet tartalmazzon 1-től 9-ig minden számjegyet egyetlenegyszer.

	8			9		6	5	4
	6			5		3	7	8
7	4				3	2		
	2				1	9		
				3	6	7		5
3	5	1			7	8	2	
4				2	5			
2	7		4		8		3	
5	1	8		7	9		6	

4. Feladat (7 pont)

Adott az A=1234567891011121314.....20152016 szám.
a) Határozzátok meg az A szám számjegyeinek számát;
b) Melyik az A szám 2016. számjegye?

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

Minden tétel kötelező.
Munkaidő-2 óra

“Matematică,matematică, matematică, matematică,.....
Atâta matematică? Nu! Mai multă!”
(Grigore Moisil)

Succes!