

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**

ȘCOALA GIMNAZIALA nr. 56 – BUCUREȘTI

**Concursul Interjudețean de Matematică al Școlii gimnaziale nr. 56**

**Ediția a XII - a, 26.01.2013**

**Clasa a IV -a**

1. a) M-am gandit la un numar  $A$  care are ultima cifra 0. Am sters ultima cifra si am obtinut un numar cu 4527 mai mic decat numarul  $A$ . La ce numar m-am gandit?  
b) Aflati cel mai mic numar natural care are suma cifrelor egala cu 222.
  
2. Un grup de copii vor sa cumpere un cadou pentru unul dintre colegi. Daca fiecare da cate 2 lei, mai lipsesc 30 lei. Daca fiecare da cate 6 lei, atunci sunt in plus 10 lei. Care este pretul cadoului? ( supliment G.Matematica 9.2012)
  
3. Numerele de la 1 la 2013 se scriu pe un rand , unele dupa altele, fara a pune virgula intre ele. Se obtine numarul  $N=123456789101112\dots20122013$ .  
a) Cate cifre are numarul  $N$ ?  
b) Ce cifra se afla pe pozitia 5656?  
c) Care este cel mai mare numar care se poate obtine, daca eliminam din numarul initial 56 de cifre?
  
4. Ce mase trebuie sa aiba trei greutati de cantar pentru a se putea cantari cu ele, pe un cantar cu talere, orice numar intreg de kilograme de la 1 la 10? ( La o cantarire, fiecare greutate se foloseste o singura data).Explicat raspunsul.

**SUCCES!**

**Notă:**

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Fiecare subiect se notează de la 0 la 7.
- Timp de lucru efectiv : 2 ore.