



INSPECTORATUL ȘCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

ȘCOALA GIMNAZIALA nr. 56 – BUCUREȘTI

Concursul Interjudețean de Matematică al Școlii Gimnaziale nr. 56

Ediția a XIV – a

24.01.2015

CLASA a IV-a




1. Alina spune:” Dacă aș avea de 4 ori mai mulți bani decât am , atunci averea mea ar depăși suma de 1000 de lei, exact cu suma care lipsește acum să am 1000 lei”. Câți bani are Alina?
2. 6 caiete , 3 pixuri și 2 gume costă 38 lei. 3 caiete, 6 pixuri și o gumă costă 28 lei , iar 1 caiet, 2 pixuri și 3 gume costă 12 lei. Aflați cât costă :
 - a) o gumă
 - b) un caiet și un pix
 - c) un caiet.
3. Avem la dispoziție trei vase de capacitati egale cu: 3 litri, 7 litri respectiv 10 litri, ultimul vas fiind plin cu apă. Cum putem să împărțim apa în 2 cantități egale cu ajutorul celor trei vase fără să pierdem apa?
4. Un număr natural se numeste “norocos “ daca suma cifrelor sale se împarte exact la 13.
 - a) Aflați cel mai mic număr norocos nenul.
 - b) Aflați cel mai mare număr norocos de 3 cifre.
 - c) Dați un exemplu de două numere consecutive, ambele norocoase.

Timp de lucru 2 ore.

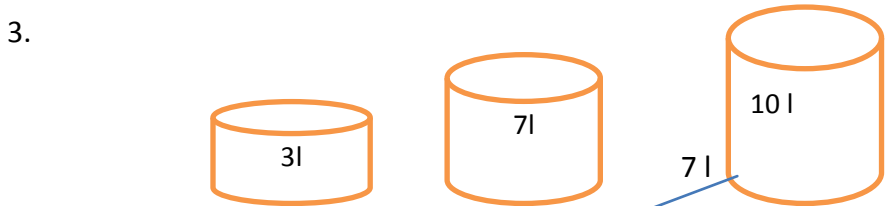
Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE- clasa a IV-a

1. Suma Alinei 
 De 4 ori suma Alinei 
 1000 lei 
4p
 Un segment reprezintă 1000 lei :5= 200 lei.....2p
 Alina are 400 lei1p

2. a) 6 c.....3p.....2g.....38lei
 3c.....6p.....1g.....28 lei
 1c.....2p.....3g.....12 lei1p
 3c.....6p.....1g.....28 lei
 3c.....6p.....9g.....36 lei1p
 8g.....8lei, atunci o gumă costă 1 leu.....1p
- b)6c.....3p.....36 lei
 3c.....6p.....27 lei1p
 9c.....9p.....63 lei.....1p
 1c.....1p.....7lei.....1p
- c)1c.....2p.....9lei atunci 1 pix costă 2 lei și un caiet costă 5 lei.....1p



Pasul 1	0 l	3 l	7 l	3 l
Pasul 2	3 l	4 l		3 l
Pasul 3	0 l	4 l		6 l
Pasul 4	3 l	1 l		6 l
Pasul 5	0 l	1 l		9 l
Pasul 6	1 l	0 l	7 l	9 l
Pasul 7	1 l	2 l	7 l	2 l
Pasul 8	3 l	5 l	3 l	2 l
Pasul 9	0 l	5 l		5 l

4. a) 491p
 b) 998.....2p
 c) Deoarece n și n+1 trebuie să aibă suma cifrelor un număr care se împarte exact la 13 rezultă că ultima cifră a lui n trebuie să fie 9.....1p
 Exemplu: n=48999 are suma cifrelor 39 și n+1= 49000 are suma cifrelor 133p