

OLIMPIADA DE MATEMATICA
FAZA LOCALĂ

15.02.2014

Clasa a IV – a

1. (3p) a) Aflați valoarea lui „ x ” din:

$$77 - (7 + x : 7) \times 7 = 7$$

(4p) b) Să se afle un număr știind că dacă îl împărțim la 8, câtului obținut îi adunăm 13, suma obținută o înmulțim cu 4, iar din produsul obținut scădem 25, obținem 55.

2. (7p) Scrie numărul 613 ca o sumă de trei termeni, astfel încât fiecare termen să fie cu 1 mai mare decât dublul numărului precedent.

3. (7p) Dacă $\overline{abb} - \overline{xx} = 1$, arătați că numărul $\overline{abx} + \overline{axa} + \overline{xab}$ se împarte exact la 55, iar numărul $\overline{aaa} - \overline{aab} + \overline{aax}$ este număr par.

4. Un șoricel are 10 grame, iar șoricuța are 6 grame.

(2p) a) Câte grame au împreună 13 șoricei și 12 șoricuțe?

(5p) b) Dați cel puțin trei exemple în care un grup format din șoricei și șoricuțe să cântărească exact 200 de grame

Notă : Toate subiectele sunt obligatorii,

Timp de lucru : 2 ore

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 p.