MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE
INSPECTORATUL ŞCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCUREŞTI

ŞCOALA GIMNAZIALA nr. 56 – BUCUREŞTI

Concursul Interjudeţean de Matematică al Şcolii Gimnaziale nr. 56
Ediţia a XIII - a, 25.01.2014

CLASA a IV- a

I.

1. Aflând pe *a* din egalitatea 2013-[433-3 (*a*-13)]=1895 veți cunoaște venerabila vârstă a Gazetei Matematice.

2. Suma a trei numere naturale nenule este 1064. Aflaţi cele trei numere ştiind că primul număr este de 3 ori mai mare decât al treilea şi de 4 ori mai mare decât al doilea .

II.

1. Să se măsoare trecerea a 8 minute folosind două clepsidre cu nisip în care scurgerea din compartimentul superior în cel inferior se face în 7 minute în prima clepsidră , respectiv

   3 minute în clepsidra a doua.

2. Ştiind că 5 pixuri si 3 cărţi costă 66 lei iar 7 pixuri şi 2 cărţi costă 66 lei , aflaţi cât costă un pix şi cât costă o carte.

III.

1. Aflați numarul maxim de pagini ale unei cărți știind că cifra 2 s-a folosit la numerotarea paginilor sale de 174 ori.

2. Cei 56 de elevi ai claselor a IV-a A și a IV-a B primesc câte un tricou având pe spate, fiecare scris câte un număr de la 1 la 56 . Cei 56 elevi se așază unul lângă altul formând un cerc. Se pot așeza ei pe un cerc, astfel încât diferența a două numere vecine scrise pe tricourile lor să fie cel mult egală cu 2?

IV.

Avem 40 de monede identice la exterior dintre care două sunt false, amândouă sunt mai ușoare decât cele adevărate și cântăresc la fel. Cum se pot alege 20 de monede adevărate din două cântăriri cu ajutorul unui cântar cu talere , fără greutăți?

Notă: - Toate subiectele sunt obligatorii;

- Fiecare subiect are 7p;
- Nu se acordă puncte din oficiu;
- Timp de lucru efectiv 2 ore.