



CONCURSUL "MICII CAMPIONI"

clasa a IV-a 12.02.2010

VARIANTA 3

1. Se stie ca numere naturale a , b , c îndeplinesc simultan conditiile: $a + 2b + 3c = 415$ si $a + c = 137$. Sa se calculeze $b - a$.
2. Fie sirul de numere naturale: $2; 5; 8; 11; 14; \dots$
 - a) Sa se scrie urmatoorii 3 termeni ai sirului
 - b) Sa se calculeze suma primilor 30 de termeni ai sirului.
3. Aflati valoarea lui a din egalitatea: $\{5 - 2 : [(6 - a) : 3 - 2]\} \cdot 7 + 3 = 24$
4. Într-o urna sunt bile albe, galbene si rosii. Daca împartim numarul bilelor albe la numarul bilelor galbene obtinem câtul 2 si restul 2. Împartind numarul bilelor rosii la suma celorlalte obtinem câtul 3 si restul 3. Aflati câte bile sunt în urna, stiind ca diferenta dintre numarul bilelor rosii si dublul sumei celorlalte este 17.
5. Sa se determine restul împartirii lui $n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 31 + 27$ la 23.