

**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "SFERA"**

**EDIȚIA a VII – a**

**Băilești, Dolj, 20 martie 2010**

**CLASA a IV – a**

**Partea I (50 puncte)**

*Pentru întrebările 1-5 scrieți pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect.*

1. Câte numere naturale de trei cifre au produsul cifrelor egal cu 8 ?  
a) 1;   b) 10;   c) 3;   d) 6.
2. 40 de persoane pot fi transportate cu un autocar cu 55 de locuri, 80 de persoane pot fi transportate cu două autocare cu 55 de locuri. De câte autocare este nevoie pentru a transporta 160 de persoane?  
a) 2;   b) 1;   c) 3;   d) 4.
3. Într-un tramvai erau 84 călători. În stație au coborât un sfert din numărul călătorilor și s-au urcat alții. Acum în tramvai sunt 100 călători. Câți călători s-au urcat?  
a) 37;   b) 36;   c) 35;   d) 34.
4. Paul are de două ori vârsta lui Marin, iar Marin are de trei ori vârsta lui Alin. Dacă Alin are 4 ani, care este vârsta lui Paul ?  
a) 20 ani ;   b) 16 ani ;   c) 12 ani;   d) 24 ani.
5. Analizând numerele din primele două triplete, determinați numerele  $x$  și  $y$  care lipsesc din al treilea triplet:  
(23; 33; 27) ;   (15; 25; 19) ;   ( $x$ ;  $y$ ; 2009)  
a) 33 și 25;   b) 2005 și 2015;   c) 45 și 88;   d) 2003 și 2013.

**Partea II (40 puncte)**

*Pentru problemele 1 și 2 scrieți pe lucrare rezolvările complete*

**Problema 1 (20 puncte)**

Suma a două numere este 2765. Cel mai mare număr începe cu 2 și se termină cu 6. Dacă tăiem pe 2 și pe 6 obținem al doilea număr. Care este valoarea numărului mai mic?

**Problema 2 (20 puncte)**

Într-un bloc sunt 90 de apartamente cu 2 și 4 camere. Știind că în total sunt 222 camere, câte apartamente cu 2 și cu 4 camere există?

*Probleme propuse de prof. Costea Emilia, Timișoara*