

# CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

“SFERA” EDIȚIA a VI-a BĂILEȘTI,  
4 aprilie 2009

## CLASA a IV-a

### Partea I (50 puncte)

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

1. Dan merge la tenis în fiecare zi, Ana la 2 zile și Alex la 3 zile. Dacă astăzi sunt toți, peste câte zile vor fi din nou împreună?  
a) 3                      b) 5                      c) 6                      d) 9
2. M-am născut în anul **MCMLXXXIX**. În ce an voi împlini 20 de ani ?  
a) 2008                  b) 2009                  c) 2010                  d) 2011
3. Suma dintre un număr, dublul lui, triplul și împătritul lui este cel mai mic număr natural de trei cifre. Care este numărul?  
a) 8                      b) 9                      c) 10                      d) 11
4. Am un săculeț cu 7 bile albe și 6 bile violete. Ce număr minim de bile trebuie să extrag fără să mă uit pentru a fi sigur că în săculeț pot rămâne cel puțin câte trei bile de aceeași culoare?  
a) 5                      b) 6                      c) 7                      d) 0
- 5) Într-un grup sunt 19 persoane. Doar 12 poartă ochelari și doar 13 au ceas. Câte persoane au și ceas și poartă și ochelari?  
a) 12                      b) 25                      c) 19                      d) 6

### Partea a II-a ( 40 puncte )

Pentru problemele 1 și 2 scrieți pe lucrare rezolvarea completă.

- 1) O stradă are, pe o parte, case numerotate cu numere impare de la 1 până la 33, iar pe cealaltă parte numărul caselor numerotate cu numere pare este de trei ori mai mare. Știind că această numerotare începe de la numărul 2 ce număr are casa situată exact la mijlocul șirului de case cu numere pare?
- 2) Mă gândesc la un număr. Îl înjumătățesc și apoi măresc rezultatul cu 2. Dublez noul rezultat, și ce obțin măresc cu 2. Noul rezultat îl măresc de 2 ori și ce am obținut măresc cu 2. Dublez noul rezultat, apoi îl măresc cu 2. Măresc noul rezultat cu 2 și dacă împart la 20 ultimul rezultat obțin numărul la care m-am gândit. La ce număr m-am gândit ?

Probleme propuse de prof. Emilia Costea  
Școala cu clasele I-VIII nr.21 „Vicențiu Babeș”, Timișoara

**Timp de lucru:** 2 ore.  
Din oficiu se acordă 10 puncte.