



CONCURSUL DE MATEMATICĂ  
**FLORICA T. CÂMPAN**  
ETAPA INTERJUDEȚEANĂ, 26 APRILIE 2014

**Clasa a IV-a**

I. a) La adunarea a trei numere, Victor face din neatenție câteva greșeli: la primul număr în loc de cifra 0 de la ordinul sutelor pune 7, la al doilea număr în loc de cifra 8 de la ordinul unităților pune 0, iar la al treilea număr, la ordinul miilor în loc de cifra 9, pune 2. Făcând suma noilor numere obține, de data aceasta, corect, numărul 34567. Puteți spune care este suma numerelor inițiale? Justificați!

b) Doi buni prieteni, Artur și Victoraș, se întâlnesc iar Artur constată că, dacă adună o treime din timpul care a trecut din ziua respectivă cu două cincimi din timpul care a mai rămas până la sfârșitul ei se obține ora la care s-au întâlnit. Îl puteți ajuta și pe Victoraș să afle care a fost ora la care s-au întâlnit?

II. Determinați câte numere de șase cifre conțin în scrierea lor secvența **102** (un exemplu de astfel de număr este **410263**).

III. Pe ecranul unui calculator, într-un tabel, sunt scrise inițial numerele 2,0,1,4, iar la fiecare pas se mărește cu 5 cel mai mic număr scris la pasul anterior, ca în modelul următor:

<i>Numerele inițiale</i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
pasul 1	2	<b>5</b>	1	4
pasul 2	2	5	<b>6</b>	4
pasul 3	<b>7</b>	5	6	4
pasul 4	7	5	6	<b>9</b>
.....				
pasul n				

a) Determinați **n** știind că la pasul **n** apar pe ecranul calculatorului numere care au suma egală cu 207.

b) După câți pași apare prima dată în tabel numărul 2014?

**Notă:** Timp de lucru – 90 min

Fiecare subiect se notează cu punctaje cuprinse între 2 și 15

La rezolvarea subiectelor trebuie scrise și operațiile, nu doar răspunsurile.