

**CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR
+ POEZIE
Etapa județeană - 29 aprilie 2012
Clasa a V-a**

I. Limba română (20 de puncte):

- *echer* 4 puncte
- *vigueros/firav.* 4 puncte
- alcătuirea corectă a unui enunț propriu despre fluture (1 p) și introducerea unuia dintre cuvintele/expresiile care exprimă însușiri ale acestuia, în text (de exemplu: *Frumosule de catifea solară, Cu ochii-aprinși ca jarul de rubin etc.*) 3 puncte
- de exemplu: fluturele 4 puncte
- *putuși* 4 puncte

II. Matematică (20 de puncte):

Soluție. Pe ultima coloană a sumei avem $A + B + C = C$ sau $\overline{1C}$.

Dacă $A + B + C = C$ atunci $A + B = 0$, deci $A = B = 0$, evident fals.

Deci $A + B + C = \overline{1C}$ de unde $A + B = 10$.

Atunci penultima coloană a sumei este $A + B + C + 1 = \overline{1B}$ sau $\overline{2B}$.

Dacă $A + B + C + 1 = \overline{2B}$, deoarece $A + B = 10$, avem $C + 1 = 10 + B$.

Deoarece $C + 1 \leq 10$, egalitatea are loc numai pentru $C = 9$ și $B = 0$, imposibil.

Deci $A + B + C + 1 = \overline{1B}$ și din $A + B = 10$, obținem $C + 1 = B$.

Acum, prima coloană a adunării este $A + B + C + 1 = \overline{1B}$, deci prima cifră a sumei este 1. Dar suma este \overline{ABBBC} , deci $A = 1$. Din $A + B = 10$ și $C + 1 = B$, obținem în final că $A = 1$, $B = 9$, $C = 8$. Așadar, adunarea este :

$$\begin{array}{rcccccc} 1 & 1 & 1 & 1 & + & \\ 9 & 9 & 9 & 9 & + & \\ \hline 8 & 8 & 8 & 8 & & \\ \hline 1 & 9 & 9 & 9 & 8 & \end{array}$$

Barem de notate la matematică (20 puncte)

- 1. $A + B = 10$5 p
- 2. $C + 1 = B$5 p
- 3. $A = 1$5 p
- 4. $B = 9, C = 8$5 p

III. Română+matematică (50 de puncte):

- 1. *primăverii, parcuri, floare, pom, iernii, molii* 5 puncte
- 2. *2.500 de specii diferite de fluturi și molii* 5 puncte
- 3. *primăvara* 5 puncte
- 4. *Albi, negri sau colorați* 5 puncte
- 5. Compunerea 15 puncte
 - adecvarea conținutului compunerii la titlul indicat 1 punct
 - valorificarea elementelor specifice acestui tip de compunere 2 puncte
 - dezvoltarea creativă a temei 7 puncte
 - respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație 3 puncte
 - așezarea corectă a textului în pagină 1 punct
 - încadrarea în limita de spațiu precizată 1 punct
- 6. **Problema de matematică** 15 puncte
 - alcătuirea corectă a textului problemei 5 puncte
 - utilizarea unor informații din textul dat 5 puncte
 - rezolvarea problemei propuse 5 puncte