



CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR

± POEZIE

Etapa județeană – 20 aprilie 2013

Clasa a V – a

**I. Limba română (15 puncte):**

Se dă textul:

*Veni pe aripa de vânt  
O veste frumoasă din cer.  
Și-acuma bătrânul pământ  
Își lasă cojocul de ger.*

*E vestea ce-o murmură seara  
zefirul. Pădurea o știe;  
Sosește de-acum Primăvara,  
să bucure lumea pustie.*

*Prin dealuri sărace, se-aude  
un zvon care crește mereu.  
Îl spun a pârâului unde*

*Îl cântă tot sufletul meu.*

*O floare albastră și crudă  
se-nalță sfioasă spre soare  
și cată la loc să se-ascundă  
de firea zăpezii ce moare.*

*Tu soare, trimite lumina  
în raze bogate spre noi  
și fă să răsară-n grădină  
frunzișul, pe arborii goi.*

(Magda Isanos – *Primăvara*)

**Cerințe:**

1. Indică **numărul** cuvintelor din ultima strofă, care conțin câte 3 silabe .....1 punct
2. Precizează ce parte de vorbire este fiecare din cuvintele: *bătrânul* (pământ), *o* (știe), (*a pârâului*) *unde*, (*Tu*) *soare* .....4 puncte
3. Scrie funcția sintactică a cuvintelor subliniate în textul dat. ....2 puncte
4. Menționează câte un sinonim potrivit pentru fiecare din cuvintele selectate din text: *murmur*, *sosește*, *sfioasă*, *goi* .....4 puncte
5. Scrie câte un cuvânt derivat pornind de la 4 cuvinte de bază diferite selectate din textul dat....4 puncte

**II. Matematică (15 puncte):**

Se consideră numerele naturale  $a, b$  și  $c$ , cu  $a < b < c$ . Determinați aceste numere în fiecare din cazurile:

- a) sunt pătrate perfecte a căror sumă este egală cu 13. 3 puncte
  - b) sunt consecutive iar media lor aritmetică este 2013. 3 puncte
  - c) sunt cifre care îndeplinesc condiția  $\overline{abc} + \overline{bca} + \overline{cab} = 888$ . 3 puncte
  - d) sunt cifre nenule pentru care valoarea fracției  $\frac{a+b+c}{abc}$  este un număr natural. 3 puncte
  - e) sunt cifre și una dintre cifre este cubul alteia dintre cifre. 3 puncte
- Observație: pentru fiecare cerință se vor analiza toate cazurile și se va argumenta rezultatul obținut.

**III. Română+matematică (100 de puncte):**

*Mă uit la toate lucrurile  
De două ori,*

*O dată ca să fiu vesel,  
Și o dată ca să fiu trist.*

*Copacii au un hohot de râs  
În coroana de frunze  
Și o lacrimă mare  
În rădăcină.  
Soarele e tânăr  
În vârful razelor,  
Dar razele lui  
Sunt înfipite în noapte.*

*Lumea se închide perfect  
Între aceste două coperci  
Unde am îngrămădit toate lucrurile  
Pe care le-am iubit.*

*De două ori.*  
(Marin Sorescu – *De două ori*)

1. Transcrie din text două secvențe care conțin cuvinte specifice domeniului matematicii .....4 puncte
2. Transcrie un cuvânt din textul dat, folosit o singură dată, care exprimă un număr .....2 puncte
3. Propune o relație matematică/ o figură geometrică prin care să illustrezi legătura dintre versurile: *Lumea se închide perfect/Între aceste două coperci,/Unde am îngrămădit toate lucrurile*, explicând în 3-4 rânduri modul în care ai gândit.....4 puncte
4. Redactează o *compunere narativă* de 10 – 15 rânduri, cu titlul *Matematica naturii*.... 45 de puncte

În redactarea compunerii tale, vei avea în vedere:

- adecvarea conținutului compunerii la titlul indicat;
- utilizarea următoarelor figuri de stil: epitetul, comparația și personificarea;
- dezvoltarea inedită/ originală a temei;
- respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație;
- așezarea corectă a textului în pagină.

5. Pornind de la compunerea pe care ai realizat-o, alcătuieste o problemă de matematică, pentru care să oferi și rezolvarea ..... 45 de puncte

Pentru a obține punctajul maxim, trebuie să respecti următoarele cerințe:

- să alcătuiesti textul problemei, clar și corect.....10 puncte
- să utilizezi cel puțin câte un număr cu sens cardinal, cât și cu sens ordinal..... 10 puncte
- să utilizezi 3 operații matematice diferite.....10 puncte
- rezultatul să fie un număr de 2 cifre, pătrat perfect.....5 puncte
- să rezolvi corect problema.....10 puncte

Notă: se acordă 10 puncte din oficiu