



CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR „± POEZIE”

Etapa de selecție, 19.11.2013 - București

CLASA a VI-a

Timp de lucru: 2 ore

Subiectele de pe ambele pagini sunt obligatorii.

Partea I. Limba și literatura română (20 de puncte)

Citește cu atenție textul de mai jos, pentru a răspunde cerințelor.

*Vijelioase flori, din pământ aburind,
ca niște strigăte cresc, saltă zâmbind.
Care e vrerea lor gingașă-n vreme?
Noaptea-n grădinile mari nu se vor teme?*

*Mânile micilor flori intră-n pământ.
Morții când le sărută știu dacă-i vânt,
și de pe dânsele sorb ploaia și veștile.
Astfel, în flori își deschid morții fereștile...*

*Însă-n mijlocul lor, bolnav de vis,
ochiul lui Dumnezeu șade deschis...
Haina lui mirosind a ierburi și cer -
fără să știe orașul de piatră și fer.*

(Magda Isanos – *Flori*)

Cerințe:

1. Scrie două cuvinte derivate de la cuvântul de bază *oraș*. 4 puncte
2. Indică, din textul citat, două cuvinte care conțin diftongi. 4 puncte
3. Precizează numărul de litere și numărul de sunete din cuvintele: *gingașă, micile*. 4 puncte
4. Stabilește ce parte de vorbire este fiecare din cuvintele subliniate: *ochiul lui Dumnezeu;*
micilor flori. 4 puncte
5. Notează câte un sinonim pentru fiecare dintre cuvintele: *strigăte, a sorbi*. 4 puncte

Partea a II-a Matematică (20 de puncte)

Pe foaia de examen, redactează rezolvările fiecăreia din următoarele probleme:

- a) Determinați cifra unităților numărului $A = 5^0 + 5^5 + 5^{10} + 5^{15} + 5^{20}$. 5 puncte
- b) Se consideră S - suma a șase puteri diferite ale lui 5. Determinați resturile care se pot obține la împărțirea lui S la 100. Discuție. 5 puncte
- c) Numerele naturale de la 1 la 7 se scriu de la stânga la dreapta, fără să se repete, astfel fiecare număr, începând cu al treilea, divide suma tuturor numerelor scrise la stânga sa. Dacă, în ordinea scrierii numerelor de la stânga la dreapta, primul număr este 7 iar al doilea număr este 1, precizați al treilea număr, astfel încât regula descrisă anterior să se respecte pentru toate cele 7 numere. 5 puncte
- d) Se consideră numerele naturale de forma \overline{abcde} , care au proprietatea că produsul $a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$ este un număr prim. Determinați câte numere îndeplinesc condițiile date. 5 puncte

Partea a III-a Română + matematică (50 de puncte)

Citește, cu atenție, textul pentru a rezolva cerințele următoare:

Algrave (Al – Gharb, în limba arabă, înseamnă „vest”) reprezintă provincia aflată în extremitatea vestică a Peninsulei Iberice, în partea de sud a Portugaliei, fiind ușor de localizat pe hartă datorită poziției sale geografice periferice. Suprafața de 5412 km² reprezintă 6% din teritoriul portughez, litoralul celor trei sectoare ale provinciei Algrave (de vest, central și de est) având o lungime de 155 km. Dacă în perioada romană această provincie a purtat denumirea de Cyneticum, în decursul istoriei ea s-a mai numit și Andaluzia Occidentală.

Algrave este delimitată de Provincia Alentejo la nord, râul Guadiana la est, la granița cu Spania, și Oceanul Atlantic la vest și sud. Datorită diversității sale și condiționată de geologie, pe teritoriul provinciei se disting mai multe unități principale: Serra (munții), Barrocal-ul și litoralul.

(Dănuț Călin, *Coasta pastel a Portugaliei*, în revista *Terra Magazin*)

Cerințe:

1. Transcrie din fragmentul citat cinci cuvinte care conțin diftongi. 5 puncte
2. Menționează partea de vorbire a următoarelor cuvinte din text:
extremitatea, fiind, 5412, romană, ea. 5 puncte
3. Determină suprafața totală a teritoriului portughez. 5 puncte
4. Explicați în ce condiții distanța dintre celor două capete ale litoralului celor trei sectoare ale provinciei Algrave și lungimea respectivului litoral ar fi egale? 5 puncte
5. Redactează o compunere de 15-20 de rânduri folosind narațiunea ca mod de expunere predominant. 15 puncte

Pentru a obține punctajul maxim, vei avea în vedere următoarele repere:

- propunerea unui titlu sugestiv; 3 puncte
 - respectarea relației dintre titlu și conținutul compunerii; 3 puncte
 - utilizarea narațiunii ca mod de expunere predominant; 3 puncte
 - utilizarea a două figuri de stil; 2 puncte
 - respectarea convențiilor specifice acestui tip de compunere; 3 puncte
 - încadrarea în limita de spațiu indicată 1 punct
6. Pornind de la compunerea pe care ai realizat-o, alcătuește o problemă de geometrie, pentru care să oferi și rezolvarea. 15 puncte

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

- să alcătuești textul problemei, clar și corect 5 puncte
- să utilizezi cel puțin 4 elemente de geometrie dintre cele studiate 4 puncte
- să introduci cel puțin un calcul de măsuri de unghiuri și cel puțin un calcul de măsuri de laturi 2 puncte
- să rezolvi corect problema 4 puncte

10 puncte se acordă din oficiu

Total – 100 de puncte