



## CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR „± POEZIE”

Etapa de selecție, 19.11.2013 - București

CLASA a V-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:

*Fram îi întrecea pe toți. El nu avea nevoie de imblânzitor, de cravașă și de semnale. Intra singur în arenă, ca un om. Intra în două labe, cât e de mare. Saluta în dreapta și în stânga, înainte și îndărăt. Se plimba cu labele la spate de jur împrejurul arenei, până ce se potoleau aplauzele. Pe urmă făcea un semn că vrea liniște.*

*Și începea singur programul lui.*

*Se ridica pe prăjină ca un marinar pe catargul corabiei. Umbla cu o bicicletă uriașă, trecând pe punți în cumpănă. Făcea dublu salt mortal și bea bere din sticlă. Știa să fie comic și știa să fie grav.*

*Chema cu laba luptătorii din galerie și din staluri să poștească la trântă și să boxeze cu el. Întotdeauna se găsea cineva din galerie să coboare și să încerce; de obicei tot un atlet al ciroului, amestecat dinadins prin mulțime. Lupta sfârșea în hazul tuturor, fiindcă Fram era puternic, dar blând și glumeț. Cu o singură labă moale culca omul la pământ. Pe urmă începea să numere bătând cu laba în aer.; una, două, trei, patru, cinci... Când isprăvea de numărat, își ridica adversarul de subsuoară ca pe-o boccea și-i dădea drumul de-a rostogolul la picioarele publicului din lojă. Omul se ridica rușinat, ștergându-se de praf, în răsul lumii.*

( Cezar Petrescu, Fram, ursul polar)

## Cerințe:

1. Formează două cuvinte derivate de la cuvântul *blând*. 4 puncte
2. Precizează numărul de litere și de sunete din cuvintele: *făcea, chema*. 4 puncte
3. Transcrie numai cuvintele care conțin diftongi din următoarea serie: *picioarele, publicului, făcea, uriașă, întrecea nevoie, galerie, corabiei*. 4 puncte
4. Menționează câte un sinonim pentru următoarele cuvinte: *comic, se potoleau*. 4 puncte
5. Transcrie, din text, o propoziție simplă și o propoziție dezvoltată. 4 puncte

## Partea a II-a Matematică (20 de puncte)

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

- a) Andrei are o colecție de bile. Bianca are cu 64 de bile mai puțin decât Andrei. Câte bile trebuie să-i dea Andrei Biancăi astfel încât amândoi să aibă același număr de bile? 5 puncte
- b) Se consideră numerele pare  $ab$ , de două cifre  $a$  și  $b$  care au proprietatea că  $a < b$ . Câte astfel de numere îndeplinesc condițiile date? 5 puncte
- c) Într-o clasă sunt 31 de elevi. Oricum am alege 20 de elevi din clasă, observăm că cel puțin 4 elevi sunt băieți. Care este numărul minim de băieți din clasă? 5 puncte
- d) O familie este formată din mamă, tată și trei copii. Se cunoaște că vârstele exprimate în ani ale părinților sunt două numere naturale consecutive, iar vârstele copiilor, exprimate în ani, sunt de asemenea 3 numere naturale consecutive. Dacă suma vârstelor părinților este egală cu triplul sumei vârstelor copiilor, iar vârsta celui mai mic este de cinci ori mai mică decât vârsta mamei, să se determine vârstele fiecăruia dintre cei cinci membri ai familiei. Discuție. 5 puncte

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

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

*Ursul alb, prin dimensiunile sale ( 3 m lungime și 700 kg greutate ) este cel mai mare carnivor actual al Terrei. Este, în același timp, una dintre ființele cu adaptări perfecte la mediul în care trăiește, în cazul său - un mediu ostil, dur, cu temperaturi scăzute, dominat de ghețuri, bântuit cu furtuni cumplite, în cursul cărora viteza vântului trece de 150 km/h. Sursele sale de hrană sunt și ele limitate, așa că pentru a putea supraviețui ursul alb este obligat să rămână în apropierea țărmurilor, de unde trece pe sloiurile plutitoare, când ghețurile încep să se topească. Numai în această zonă găsește și poate să vâneze câteva specii de focii, care constituie hrana sa de bază. Înotător puternic, abil, capabil să se scufunde la nevoie, ursul alb izbutește să captureze focile fie în apă, fie pândindu-le la găurile de respirație pe care acestea și le fac în gheață. Ocazional, mai prinde pe uscat și câte un mic mamifer – o vulpe polară, un leming, o pasăre, mai găsește un cuib cu ouă sau un morman de alge aruncate de valuri pe mal. Nu refuză nici cadavrele, pe care le descoperă cu ușurință, datorită mirosului său extrem de dezvoltat.*

( Alexandru Marinescu, *Ursul alb. Cel mai mare carnivor actual*, în volumul *Umbra cornului de rinocer* )

#### Cerințe:

1. Transcrie, din text, un cuvânt specific domeniului matematicii . **5 puncte**
2. Menționează partea de vorbire a următoarelor cuvinte din text: *descoperă, ursul, ostil, Terra, ele* . **5 puncte**
3. Dacă un adolescent are, în medie, o greutate de 50 de kilograme, precizați de câte ori este mai mare greutatea unui urs alb față de greutatea medie unui adolescent. **5 puncte**
4. Un grup de urși albi aflați în căutare de hrană trebuie să treacă pe un sloi de de gheață plutitor. Pentru a nu se scufunda, sloiul de gheață suportă o greutate de maximum 30 de tone. Câți urși pot urca maximum pe sloiul respectiv fără ca acesta să se scufunde, știind că toți urșii au aceeași greutate menționată în textul citat? (1 tonă = 1000 de kg) **5 puncte**
5. Redactează o compunere de 15 -20 de rânduri în care să relatezi o întâmplare cu un animal îndrăgit. **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**
- îmbinarea narațiunii cu descrierea și dialogul; **3 puncte**
- dezvoltarea inedită/ originală a temei; **2 puncte**
- respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație; **3 puncte**
- încadrarea în limita de spațiu indicată. **1 punct**

6. Pornind de la compunerea pe care ai realizat-o, alcătuieste o problemă de matematică, pentru care să oferi și rezolvarea. **15 puncte**

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

- să alcătuiesti textul problemei, clar și corect; **3 puncte**
- să utilizezi cel puțin patru numere consecutive pare; **4 puncte**
- să utilizezi 3 operații matematice diferite; **3 puncte**
- rezultatul să fie un număr impar; **2 puncte**
- să rezolvi corect problema. **3 puncte**

**10 puncte se acordă din oficiu**

**Total – 100 de puncte**