



CONCURSUL INTERDISCIPLINAR „± POEZIE”

Etapa de selecție, 19.11.2013

CLASA a V-a

Barem orientativ:

Partea I Limba și literatura română

1. Câte 2p puncte pentru fiecare derivat corect. _____ **2x2p=4 puncte**
2. Câte 1p pentru numărul de litere și numărul de sunete din cele două cuvinte. _____ **4x1p=4 puncte**
3. Câte 1p pentru fiecare cuvânt care conține diftong. _____ **4x1p=4 puncte**
4. Câte 2p pentru fiecare sinonim. _____ **2x2p=4 puncte**
5. 2p pentru transcrierea propoziției simple; 2p pentru transcrierea propoziției dezvoltate.
2x2p=4 puncte

Partea a II-a Matematică

- 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**

Rezolvare și barem:

Andrei trebuie să-i dea Biancăi jumătate din numărul de bile pe care le are în plus, adică $64 : 2 = 32$ de bile **5 puncte**

- b) Se consideră numerele pare \overline{ab} , de două cifre a și b care au proprietatea că $a < b$. Câte astfel de numere îndeplinesc condițiile date? 5 puncte

Rezolvare și barem:

Cum \overline{ab} este par și $a < b$, rezultă că b poate lua doar valorile 2, 4, 6 sau 8, iar $a \neq 0$ 2 puncte

Cum $a < b$, pentru cazul $b = 2$, lui a îi corespunde 1 caz, pentru cazul $b = 4$, lui a îi corespund 3 cazuri, pentru cazul $b = 6$, lui a îi corespund 5 cazuri, iar pentru cazul $b = 8$, lui a îi corespund 7 cazuri 2 puncte

c) Într-o clasă sunt 31 de elevi. Oricum am alege 20 de elevi din clasă, observăm că cel puțin 4 elevi

Rezolvare și barem:

trebuie să fie băieți _____ 2 puncte
Numărul minim de băieți este egal cu $4 + 11 = 15$ _____ 1 punct

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

3 puncte

Rezolvare și barem:

Notăm vîrstă celui mai mic dintre copii prin n .

Rezultă că vârstele celor 3 copii vor fi: $n, n+1$ și respectiv $n+2$.

Värsta mamei va fi $5 \cdot n$ 1 punct

Vârsta tatălui va fi sau $5 \cdot n + 1$ sau $5 \cdot n - 1$.

Suma vârstelor copiilor va fi egală cu $3 \cdot n + 3$, iar vîrsta părinților va fi egală sau cu $10 \cdot n + 1$ sau cu $10 \cdot n - 1$.

Se obține sau $10 \cdot n + 1 = 9 \cdot n + 9$, deci $n = 8$, sau $10 \cdot n - 1 = 9 \cdot n + 9$, deci $n = 10$. 2 puncte

În primul caz, copiii vor avea vîrstele de 8,9 și respectiv 10 ani, mama va avea vîrsta de 40 de ani, iar tatăl va avea vîrsta de 41 de ani.

În al doilea caz, copii vor avea vîrstele de 10,11 și respectiv 12 ani, mama va avea vîrsta de 50 de ani, iar tatăl va avea vîrsta de 49 de ani. 2 puncte

Observații:

- metoda figurativă va fi punctată maxim dacă sunt analizate ambele cazuri.
- obținerea argumentată a unui singur caz se va puncta cu maximum 3 puncte.

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

1. 5p pentru transcrierea cuvântului din domeniul matematicii (de ex. lungime, mare) 5 puncte

2. Câte 1p pentru precizarea părții de vorbire a fiecărui cuvânt. 1p x5=5 puncte

3. $700 : 50 = 14$, deci greutatea ursului este de 14 ori mai mare decât greutatea medie a unui adolescent. 5 puncte

4. $30 \text{ de tone} = 30000 \text{ de kilograme}$ 2 puncte

Cum $30000 = 700 \cdot 40 + 200$, rezultă că pot urca maximul 40 de urși. 3 puncte

5. Componere

Propunerea unui titlu sugestiv - 3p / titlu parțial sugestiv – 2p / titlu banal – 1p. 3 puncte

Respectarea relației dintre titlu și conținutul compunerii: 3p / respectarea parțială a relației dintre titlu și conținutul compunerii 1p. 3 puncte

Îmbinarea narațiunii cu descrierea și dialogul: 3p / îmbinarea narațiunii numai cu un mod de expunere: 2. / folosirea numai a narațiunii: 1p. 3 puncte

Dezvoltarea inedită a temei: 2p / dezvoltarea banală: 1p. 2 puncte

Respectarea normelor de exprimare: 1p/ o greșală de exprimare:0p; a celor de ortografie:1p/ o greșală de ortografie: 0p; a celor de punctuație: 1p/ 2 greșeli de punctuație: 0p 3 puncte

Încadrarea în limita de spațiu indicată: 1p/ neîncadrarea în limita de spațiu: 0p 1 punct

6. Alcătuirea și rezolvarea problemei:

- alcătuirea textului problemei, clar și corect; 3 puncte
- utilizarea a cel puțin patru numere consecutive pare; 4 puncte
- utilizarea a 3 operații matematice diferite; 3 puncte
- obținerea unui rezultat număr impar; 2 puncte
- rezolvarea corectă a problemei. 3 puncte

Exemplu: $(8 + 6 - 4) : 2 = 5$

Se acordă 10 puncte din oficiu.