

CONCURSUL NAȚIONAL INTERDISCIPLINAR

± POEZIE

Etapa națională – 23 mai 2013

Clasa a VI – a

Barem orientativ de corectare și de notare

I. Limba română (15 puncte)

1. exemplu de răspuns: *a scris paginile, au tipărit*.....1 punct
2. exemplu de răspuns: *cumpănită – calculată, echilibrată, chibzuită etc.; paginile - filele*
.....2 puncte
3. de exemplu: *Un copil și doi bunici se plimbă prin parcul însorit.* (un – numeral cu valoare de adjectiv) construcția enunțului-2puncte, precizarea valorii morfologice.....2 puncte.
4. valoarea morfologică: *frumoasă-adjectiv, ești-verb copulativ, un om-substantiv, marea-adjectiv*
..... 1px4=4puncte
5. menționarea corectă a cazului cuvintelor subliniate *frumoasă – V, iubirea – Ac, (de) reverie – Ac, ghiersul - N* : 1p.x4=4 puncte

II. Matematică (15 puncte)

- a) Cum $31 \times 2 = 62$, rezultă că numărul maxim de pătrate de dimensiune 1×1 acoperite este egal cu 62, $64 - 62 = 2$3 puncte
b) Careul este format din 32 de pătrate albe de dimensiune 1×1 și 32 de pătrate negre de dimensiune 1×11 punct
Cum fiecare piesă de joc este de dimensiune 2×1 , rezultă că oricare dintre acestea va acoperi exact 2 pătrate de culori diferite. Deci, cele 31 de piese de joc, în orice aranjare a lor, vor acoperi în total exact 31 de pătrate albe de dimensiune 1×1 și 31 de pătrate negre de dimensiune 1×11 punct
Rezultă în mod necesar că în orice aranjare, rămân neacoperite un pătrat alb de dimensiune 1×1 și un pătrat negru de dimensiune 1×1 , deci cele două pătrate de dimensiune 1×1 rămase neacoperite nu pot fi de aceeași culoare.....1 punct
c) Pornind cu numărarea din colțul stânga sus, primele 2 linii ale careului vor genera 7 pătrate de dimensiune 2×21 punct
Apoi liniile 2 și 3 vor genera alte 7 pătrate, raționamentul repetându-se de 7 ori, deci vom avea $7 \times 7 = 49$ de pătrate de dimensiune 2×22 puncte
d) Continuând raționamentul descris anterior, primele 3 linii vor genera 6 pătrate de dimensiune 3×3 și repetăm selecția a câte 3 linii alăturate de 6 ori, deci vor fi $6 \times 6 = 36$ pătrate de dimensiune 3×31 punct
Se obține suma $8^2 + 7^2 + 6^2 + \dots + 2^2 + 1 = 204$2 puncte
e) Pătratele din colțurile opuse ale careului sunt de aceeași culoare.....1 punct
Ținând cont de argumentația de la punctul b) rezultă că o astfel de acoperire nu este posibilă.....2 puncte

III. Română+matematică (100 de puncte)

1. *exemplu de răspuns: natura și sentimentele* ; reprezentare prin diagrame..... 1px2=2 puncte
2. *exemplu de răspuns: copac și tristețe* – identificarea elementelor - 2p, argumentarea alegerii – 2p
3. *exemplu de răspuns: Produsul poate fi atât par, pentru cazul a două zile consecutive din cadrul aceleiași luni, cât și impar (31 ianuarie și 1 februarie)* 2px2=4 puncte
4. Redactarea compunerii narative45 puncte
- adecvarea conținutului la titlul dat6 p/3p/1p
 - folosirea narațiunii și a dialogului2x5p=10 p
 - folosirea a două figuri de stil diferite.....2x3p=6p
 - dezvoltarea inedită a temei.8 p/4p/2p
 - respectarea normelor de exprimare, de ortografie și de punctuație:12 puncte
 - *exprimare: 4 puncte/2puncte/1 punct*
 - *ortografie: 5 puncte/3 puncte/1 punct*
 - *punctuație: 0-1 greșeli -3 puncte; 2-3 greșeli – 2 puncte; 4-5 greșeli – 1 punct*
 - așezarea corectă a textului în pagină3 p
5. Alcătuirea textului problemei și rezolvarea corectă45 de puncte
- alcătuirea textul problemei, clar și corect **10 puncte**
 - utilizarea noțiunii de directă proporționalitate **10 puncte**
 - utilizarea elementelor de geometrie studiate. **10 puncte**
 - rezolvarea corectă a problemei **15 puncte**

Se acordă 10 puncte din oficiu!