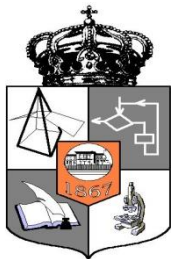




18 mai 2019



Ministerul Educației Naționale  
Inspectoratul Școlar Județean Bacău  
COLEGIUL NAȚIONAL „FERDINAND I”

SECȚIUNEA ION BARBU - clasa a VIII-a

**I. LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ (45p)**

Se dau versurile:

*Din oglindă mă privea un trup firav  
Cu claviatura coastelor distinctă,  
Inima-apăsa pe clape grav  
Și-ncerca să-apară în oglindă.*

*N-am văzut-o niciodată, dar știam,  
Ca-ntr-un joc de-a baba-oarba, că-i ascunsă  
(Precum inima salcâmului din geam  
Coșul pieptului de crengi o face frunză).*

*Mă-ntrebam de unde l-a-nvățat și dacă  
E aievea cântu-i uniform,  
Și ca nu cumva în somn să tacă,  
Mi-era frică seara să adorm.*

(Ana Blandiana, *Copilărie*)

Valorificând idei și sentimente din poezia Anei Blandiana, creează un text epic, în care să urmărești reperele:

1. Găsește un titlu sugestiv narațiunii;
  2. Respectă cele cinci momente ale subiectului;
  3. Inserează în narațiune cel puțin un vers din textul citat;
  4. Fixează cadrul spațial și temporal al acțiunii;
  5. Folosește cel puțin două metafore, o hiperbolă și o personificare(subliniază-le);
  6. Folosește trei moduri de expunere;
  7. Personajul principal al textului epic creat, feminin, să fie construit atât cu mijloacele caracterizării directe, cât și ale celei indirecte (două modalități directe și două indirecte).
- (35p)**

Din perspectiva redactării, se vor avea în vedere:

- Respectarea normelor ortografice și de punctuație.
- Încadrarea în limita de spațiu (minimum 25 de rânduri, maximum trei pagini). **(10p)**

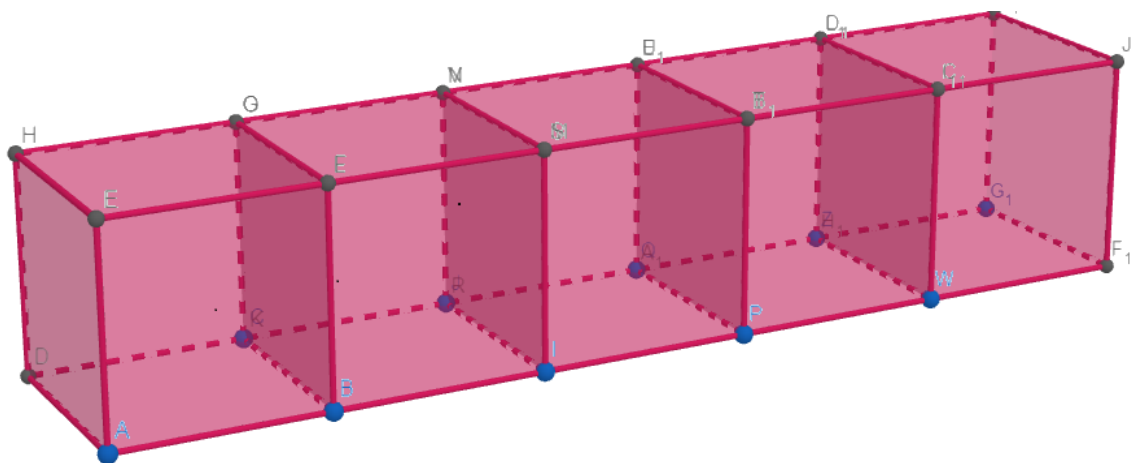


18 mai 2019

## II. MATEMATICĂ (45p)

## SUBIECTUL I (25 puncte)

Considerăm paralelipipedul dreptunghic format prin alipirea a  $n$  cuburi, fiecare având latura de 1cm, ca în figura următoare (figura este realizată pentru cazul  $n=5$ ):



- Calculați aria paralelipipedului pentru  $n=5$ .
- Calculați aria paralelipipedului în funcție de  $n$ .
- Dacă este permisă rearanjarea cuburilor pentru a forma un paralelipiped cu lungimea  $a$ , lățimea  $b$  și înălțimea  $c$ , unde  $n=abc=125$ , aflați aria minimă a paralelipipedului. Argumentați răspunsul dat.

## SUBIECTUL II (20 puncte)

În insula culorilor există 13 cameleoni albaștri, 15 cameleoni galbeni și 17 cameleoni roșii. Când se întâlnesc doi cameleoni de culori diferite, ei își schimbă culorile lor în ce de-a treia culoare. Este posibil ca toți cameleonii să aibă aceeași culoare la un moment dat?

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

**Timp de lucru:** 120 minute