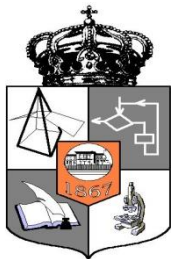




18 mai 2019



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

SECȚIUNEA ION BARBU - clasa a VII-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 (20puncte)**

Considerăm dreptunghiul format prin alipirea a n pătrate, fiecare având latura de 1 cm, ca în figura următoare (figura este realizată pentru cazul $n=6$):



- Calculați perimetrul dreptunghiului pentru $n=6$.
- Calculați perimetrul dreptunghiului în funcție de n .
- Dacă este permisă rearanjarea pătratelor pentru a forma un dreptunghi cu lungimea a și lățimea b , unde $n=ab=100$, aflați perimetrul minim al dreptunghiului. Argumentați răspunsul dat.

SUBIECTUL II (25puncte)

Motanul Tom îl pândește pe șoricelul Jerry de la 30 metri. Când Jerry îl observă pe Tom, fuge spre viziunea sa, aflată la 40 metri. Tom, care este la 50 metri de viziunea lui Jerry, fuge cu viteza de 1metru/secundă pentru a-l prinde. Vom considera că cei doi se deplasează în linie dreaptă.

- Arătați că Jerry scapă dacă aleargă cu o viteză mai mare de 0,8 metri/secundă.
- Arătați că Jerry este prins în mai puțin de 35 secunde dacă aleargă cu viteza de 0,5 metri/secundă.

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

Timp de lucru: 120 minute