

## VARIANTA NR. 5

1. Media geometrică a numerelor 7 și 28 este:

- A) 14                      B) 22                      C) 56                      D) 28

2. A 2008-a zecimală a numărului  $0,(123)$ , este:

- A) 0                      B) 2                      C) 1                      D) 3

3. Rezultatul calculului  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}$  este:

- A)  $\sqrt{6}-\sqrt{2}$                       B)  $\sqrt{2}$                       C) 3                      D) 2

4. Dacă  $\frac{a}{0,4} = \frac{b}{0,5} = \frac{c}{0,6}$  și  $4a+5b+6c=77$  atunci  $a+b+c$  are valoarea:

- A) 14                      B) 24                      C) 18                      D) 15

5. Dacă  $a, b \in \mathbb{R}^*$  și  $9a^2 + 16b^2 \leq 24ab$ , atunci valoarea raportului  $\frac{b}{a}$  este:

- A) 0,75    B) 1,5                      C) 1                      D) 0,5

6. Fie funcția  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 3x+1$ . Aria triunghiului format de graficul funcției  $f$  cu axele de coordonate este:

- A) 3                      B)  $\frac{1}{6}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D) 1

7. Un dreptunghi are lungimea de 18cm și lățimea egală cu jumătate din lungime. Perimetrul dreptunghiului este:

- A) 48 cm                      B) 54 cm                      C) 44 cm                      D) 84 cm

8. Un trapez isoscel are diagonala de 26 cm și înălțimea de 10 cm. Aria trapezului este:

- A)  $364 \text{ cm}^2$                       B)  $260 \text{ cm}^2$                       C)  $240 \text{ cm}^2$                       D)  $284 \text{ cm}^2$

9. În paralelipipedul dreptunghic  $ABCD A' B' C' D'$ ,  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $BC = 4 \text{ cm}$ ,  $AA' = 5 \text{ cm}$ . Aflați volumul piramidei  $ABCB'$ :

- A)  $20 \text{ cm}^3$                       B)  $60 \text{ cm}^3$                       C)  $30 \text{ cm}^3$                       D)  $10 \text{ cm}^3$

## Limba și literatura română

### Varianta nr. 1

Citește cu atenție textul de mai jos:

O fâșie nesfârșită  
Dintr-o pânză pare calea,  
Printre holde rătăcită.  
Toată culmea-i adormită,  
Toată valea.

Liniștea-i deplin stăpână  
Peste câmpii arși de soare,  
Lunca-i goală: la fântână  
E pustiu; și nu se-ngână  
Nicio boare.

Și e liniște pe dealuri  
Ca-ntr-o mănăstire arsă;  
Dorm și-arinii de pe maluri  
Și căldura valuri-valuri  
Se revarsă

Niciun nor văzduhul n-are  
Foc sub el să mai ascunză;  
Nicio pasăre prin zare,  
Nu se mișcă-n lumea mare  
Nicio frunză.

(George Coșbuc, *În miezul verii*)

Transcrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect la următoarele cerințe:

1. Trăsăturile genului literar în care se încadrează textul dat sunt:

- A. prezența personajelor, a naratorului, a acțiunii;
- B. prezența eului liric, a figurilor de stil și a imaginilor artistice;
- C. prezența autorului, a personajului comic și a dialogului dramatic;
- D. prezența figurilor de stil, a imaginilor artistice și a dialogului dramatic.

2. Modul principal de expunere, predominant folosit în textul dat este:

- A. narațiunea;
- B. descrierea;
- C. dialogul;
- D. monologul.

3. În secvența:

*Și e liniște pe dealuri*

*Ca-ntr-o mănăstire arsă;*

*Dorm și-arinii de pe maluri*

există, în ordine, următoarele figuri de stil:

- A. comparație, metaforă, epitet;
- B. metaforă, comparație, antiteză;
- C. metafora, inversiune, enumerație;
- D. comparație, epitet, personificare.

4. Sunt corect despărțite în silabe cuvintele din seria:

- A. hol-de, mă-năs-ti-re, văz-du-hul;
- B. ho-lde, mă-năs-ti-re, văz-du-hul;
- C. hol-de, mă-nă--sti-re, văz-du-hul;
- D. hol-de, mă-năs-ti-re, vă-zdu-hul;

5. Cuvintele din seria : „rătăcită” , „nicio” , „de pe” sunt , în ordine, formate prin următoarele mijloace interne de îmbogățire a vocabularului:

- A. compunere, conversiune, compunere;
- B. derivare, compunere, conversiune(schimbarea valorii gramaticale);
- C. conversiune (schimbarea valorii gramaticale), compunere, compunere;
- D. conversiune (schimbarea valorii gramaticale), compunere, derivare.

6. Enunțul care nu conține greșeli de ortografie și de punctuație este următorul:

- A.– *Fi cuminte cum a-i fost!*
- B. – *Nu adu fumuriii ochelari.*
- C. – *Nu te duce la socrii tăi!*
- D. – *Vi la mine, or aștepți să plouă?*

7. Cuvântul subliniat în enunțul „*Liniștea-i deplin stăpână*” este:

- A. verb copulativ, indicativ, prezent;
- B. pronume personal, feminin, genitiv;
- C. pronume personal, masculin, dativ;
- D. verb predicativ, indicativ, prezent.

8. Cuvântul subliniat în enunțul „*Și e liniște pe dealuri*” îndeplinește următoarele funcții sintactice:

- A. nume predicativ;
- B. complement direct;
- C. complement circumstanțial de mod;
- D. subiect (simplu).

9. Propozițiile din textul „*Lunca-i goală: la fântână/ E pustiu*” sunt:

- A. principală, completivă indirectă;
- B. principală, circumstanțială de cauză;
- C. principală, principală;
- D. principală, circumstanțială concesivă.

MATEMATICĂ		LIMBA ROMÂNĂ	
1.	A	1.	B
2.	C	2.	B
3.	A	3.	D
4.	D	4.	A
5.	A	5.	C
6.	B	6.	C
7.	B	7.	A
8.	C	8.	D
9.	D	9.	C