

VARIANTA 4

1. Rezultatul calculului $17 - 2 \cdot 2^3$ este:
 A. 1 B. 0 C. -1 D. 2

2. Simplificând raportul $\frac{8x^2 - 24x + 18}{8x^2 - 18}$ se obține:
 A) $\frac{x^2 - 24x + 1}{x^2 - 1}$; B) $24x$; C) $\frac{x - 24}{x}$; D) $\frac{2x - 3}{2x + 3}$.

3. Fie mulțimea $A = \{\sqrt{12}, -\sqrt{3}, \sqrt{16}, \sqrt{27}, -4\}$. Suma elementelor din mulțimea A este:
 A. $4\sqrt{3}$ B. 0 C. 7 D. $6\sqrt{3}$

4. Diferența dintre măsurile a două unghiuri complementare este de 20° . Cel mai mare dintre unghiuri are măsura de:
 A. 45° B. 70° C. 50° D. 55° .

5. O funcție $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, trece prin punctele $A(1,1)$ și $B(0,-2)$. Dacă A, B, C sunt coliniare, unde $C(2,p)$ atunci p este:
 A) -4; B) 2; C) 4; D) 3.

6. Dacă $\frac{3a - 2b}{5a + 4b} = \frac{2}{5}$, atunci valoarea raportului $\frac{a}{b}$ este:
 A. 1 B. $\frac{18}{5}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{2}{3}$

7. Un trapez isoscel cu diagonalele perpendiculare are lungimile bazelor egale cu 17 cm și respectiv 11 cm. Atunci, înălțimea trapezului are lungimea de:
 A. 10 cm B. 14 cm C. 11 cm D. 8 cm.

8. Un con circular drept are aria laterală de $65\pi \text{ cm}^2$ și aria totală de $90\pi \text{ cm}^2$. Atunci înălțimea conului este:
 A. 12 cm; B. 9 cm; C) 14 cm; D) 10 cm.

9. Fie triunghiul echilateral ABC cu lungimea laturii de $2\sqrt{3} \text{ cm}$. Pe planul (ABC) se ridică perpendiculara AP așa încât $AP = 4 \text{ cm}$. Distanța de la punctul P la dreapta BC este:
 A. $2\sqrt{3} \text{ cm}$ B. 8 cm C. 5 cm D. 6 cm

VARIANTA NR. 4

Se dă textul:

„ O foaie se desprinde din crâng și calendar
De-un an o așteptase Septemvrie* ca dar.

Culorile învie pe moartea frunzăturii,
Dând farmecu-nfloririi declinului* naturii

Tot ce legat fusese, de-acuma o să zboare.
Lumina e mai caldă, deși e mai răcoare

Și tremurând în vântul ce-o smulge și-o ridică,²⁾
O pasăre de aur e frunza cea mai mică.”
(Ion Pillat- Septemvrie)

*Septemvrie- septembrie

*declin- decădere; (fig.) sfârșit al unei glorii

**1. Figura principală de stil din strofa: „Culorile învie pe moartea frunzăturii,
Dând farmecu-nfloririi declinului naturii.”**

este:

- A. antiteza;
- B. enumerația;
- C. repetiția;
- D. comparația.

2. Metafora din ultimul vers: „O pasăre de aur e frunza cea mai mică” se construiește cu ajutorul unei imagini:

- A. auditive;
- B. vizuale;
- C. cinetice (de mișcare);
- D. tactile.

3. Poezia dată este un pastel fiindcă:

- A. Exprimă indirect sentimentele eului liric, care e prezent prin mărci
· lexicale.
- B. Naratorul folosește verbe care numesc acțiuni ale unor personaje.
- C. Se realizează o descriere de natură, prin intermediul procedeelor
artistice.
- D. Enunțurile sunt așezate în strofe care au măsură, ritm și rimă.

4. Cuvântul „ se desprinde”, este format prin:

- A. conversiune;
- B. derivare cu sufix;
- C. compunere;
- D. derivare cu prefix.

5. Cei doi „i”, folosiți în ortografia cuvintelor: „frunzăturii”; „înfloririi”; „naturii”, reprezintă, în ordine:

- A. vocală de legătură + desinență de plural;
- B. desinență de plural + articol hotărât;
- C. vocală de legătură + articol hotărât;
- D. desinență de plural + articol posesiv.

6. În structura „de-acuma” sunt:

- A. 2 vocale și 2 semivocale;
- B. 4 vocale;
- C. 3 vocale și o semivocală;
- D. vocală și 3 semivocale.

7. În versul „Lumina e mai caldă, deși e mai răcoare”, verbul „a fi” are următoarele valori morfologice, în ordinea apariției lui:

- A. copulativă; predicativă;
- B. predicativă; copulativă;
- C. auxiliară; predicativă;
- D. copulativă, auxiliară.

8. Funcția sintactică și valoarea morfologică a cuvântului „tot”, din enunțul: „Tot ce legat fusese, de-acuma o să zboare”, este:

- A. subiect; pronume nehotărât;
- B. complement direct; adverb;
- C. subiect; adverb;
- D. complement direct; pronume nehotărât.

9. Propoziția : „și-o ridică”, din text este:

- A. principală;
- B. atributivă;
- C. circumstanțială de mod;
- D. circumstanțială consecutivă.

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