

**CONCURS REGIONAL, INTERDISCIPLINAR**  
**„GRAMATICA-ȘTIINȚA VORBIRII,**  
**MATEMATICA- ȘTIINȚA GÂNDIRII”**  
**12 aprilie-2025**  
**Clasa a VIII-a**

1. Alege seria în care accentul este marcat corect:

- a. jilav, precaut, doctoriță, veveriță;                      c. jilav, precaut, doctoriță, veveriță;  
b. jilav, precaut, doctoriță, veveriță;                      d. jilav, precaut, doctoriță, veveriță.

2. „I” șoptit apare în toate cuvintele din seria:

- a. *salcâmi, pori, psalmi, oricare;*                      c. *mândri, elevi, sclavi, crai;*  
b. *ceai, sumbri, toți, azi;*                              d. *daci, flori, poieni, verișori.*

3. Nu apare nicio greșeală în enunțul:

- a. *Fetei însăși i-a adus flori.*                              c. *A transcris literal documentul.*  
b. *A parcurs maxim un kilometru.*                      d. *Nu se merită să te cerți cu un ignorant.*

4. Există un complement direct în enunțul:

- a. *Nu te baza pe mine!*                                      c. *Nu lăsa pe mâine!*  
b. *Ce ai văzut pe stradă?*                                  d. *Mersul pe jos este sănătos.*

5. În enunțul *De când a ajuns campion, este apreciat la adevărata lui valoare .*, predicatelor sunt în ordine:

- a. verbal, verbal;    b. nominal, nominal;  
c. verbal, nominal;    d. nominal, verbal.

6. În enunțurile *Ascult părerea oricărui om se pricepe.*; *A revăzut satul unde s-a născut.*;

*Nu-i știu pe toți câți au venit.*; *Întrebarea care copil va participa la concurs nu are un răspuns clar.*, atributivele sunt introduse, în ordine, prin:

- a. pronume nehotărât, adverb relativ, pronume relativ, pronume relativ;  
b. adverb nehotărât, pronume relativ, adverb relativ, adjectiv pronominal relativ;  
c. adjectiv pronominal nehotărât, adverb relativ, pronume relativ, adjectiv pronominal relativ;  
d. pronume nehotărât, pronume relativ, adverb relativ, pronume relativ.

7. În enunțul *Nerepetând, ai uitat repede lecția învățată ieri când ai venit la școală.*, există:

- a. trei circumstanțiale;                                      b. patru circumstanțiale;  
c. cinci circumstanțiale;                                      d. șase circumstanțiale.

8. Alege seria care conține combinații corecte cu paronime:

- a. *a investi banii, a investi un ministru;*  
b. *industrie minieră, proiect minier;*  
c. *virtuoz al pianului, om virtuos;*  
d. *Preceptorul încasează taxe. Perceptorul îi educă pe copii.*

9. In enunțul: *Nu te du acolo unde noi-veniții nu sunt bine primiți de ce-i care ar trebui să fie mândrii de succesurile lor!*, există:

- a. trei greșeli;      b. cinci greșeli;      c. patru greșeli;      d. două greșeli.

10. Există un intrus în seria:

- a. *că, dacă, deși, căci*;      b. *dar, nici, iar, însă*;  
c. *sau, ori, fie, ba*;      d. *deci, vasăzică, carevasăzică*.

11. Găsește enunțul în care virgula este greșit folosită:

- a. *Maria a citit o carte de povești, iar Mihai, de aventuri.*  
b. *Ori mergem la munte, ori stăm acasă.*  
c. *Avionul a decolat, sau mi s-a părut mie?*  
d. *Colegii mei, adică cei de acolo, mă ajută.*

12. Conține o apoziție enunțul:

- a. *Angajatul Manole a fost premiat.*  
b. *Maria, plantează bulbii conform indicațiilor!*  
c. *Va veni la evenimentul de lansare a cărții Angela, colega mea.*  
d. *Am rezolvat, așa cum am promis, toate exercițiile.*

13. În fraza *Mă îndreptam către orice copil îmi cerea ajutorul, dorind să ajung în locul unde era nevoie de mine și unde mă simțeam utilă.* există:

- a. două circumstanțiale de loc, o completivă directă și o atributivă;  
b. două circumstanțiale de loc și două completive directe;  
c. o completivă prepozițională, o completivă directă și două circumstanțiale;  
d. o circumstanțială de loc, o completivă directă și două atributive.

14. Interjecția predicativă nu este termen regent pentru propoziția subordonată din seria:

- a. *Este vai de cine nu muncește!*      c. *Este vai de omul care minte!*  
b. *Vai cui greșește!*      d. *Hai pe la mine când poți!*

15. În fraza *Acolo să vii, unde te chem și atunci să răspunzi, când te mai sun!* există:

- a. trei adverbe corelative;      b. două adverbe corelative;  
c. patru adverbe corelative;      d. cinci adverbe corelative.

16. Propoziția subordonată obținută în urma expansiunii cuvântului subliniat în enunțul *Cartea îi este utilă cititorului.* este:

- a. *Cartea îi este utilă celui care citește.*  
b. *Cartea îi este utilă oricărui cititor.*  
c. *Cartea îi este utilă cui citește.*  
d. *Cartea îi este utilă acelui om care o citește.*

17. Identifică seria în care toate cuvintele sunt scrise corect:

- a. *președenție, gogoșărie, ostatec, mureșan*;  
b. *președenție, gogoșerie, ostatic, mureșan*;  
c. *președinție, gogoșerie, ostatec, mureșean*;  
d. *președinție, gogoșărie, ostatic, mureșean*.

18. Virgula este corect folosită în enunțul:

- a. *Nu mă gândesc, la ce crezi tu.*
- b. *Pentru cine a câștigat, pentru acela mă bucur.*
- c. *Răspund la telefon, oricui mă sună.*
- d. *Nu știu, să joc baschet.*

19. Nu există nicio propoziție circumstanțială în enunțul din seria:

- a. *Numai în pomul care nu face roade nu dă nimeni cu pietre.*
- b. *Când pisica nu-i acasă, șoarecii joacă pe masă.*
- c. *Cum îți vei așterne, așa vei dormi.*
- d. *Unde-s mulți, puterea crește.*

20. Circumstanțialul de loc stă în cazul genitiv în enunțul din seria:

- a. *În fața lui este o trecere de pietoni.*
- b. *Înainte-mi se întinde câmpia.*
- c. *Căinele se plimbă împrejurul nostru.*
- d. *Călătorul se așterne drumului.*

21. Dacă  $x + \frac{1}{x} = 46$ , atunci  $x^2 + \frac{1}{x^2} - 89$  este egal cu:

- a.  $44^2$
- b.  $45^2$
- c.  $46^2$
- d.  $89^2$

22. Fie numărul  $x = \sqrt{7 - 4\sqrt{3}} - \sqrt{7 + 4\sqrt{3}}$ . Atunci  $\sqrt{x^2 + 13}$  este egal cu :

- a. 3
- b. 1
- c. 5
- d. 7

23. Dacă  $a, b, c$  sunt lungimile muchiilor unui paralelipiped dreptunghic care verifică egalitatea  $\sqrt{a^2 + b^2 - 80a - 40b + 2000} + |c - 5| = 0$ , atunci lungimea diagonalei paralelipipedului este egală cu:

- a. 2025
- b. 45
- c.  $\sqrt{2021}$
- d. 44

24. Fie  $E(x) = (x + 1)^3 - x - 1$ . Pentru orice număr natural  $n$ ,  $E(5n)$  este un multiplu de :

- a. 20
- b. 50
- c. 30
- d. 120

25. Fie funcțiile  $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x + \sqrt{3}$ ,  $g(x) = -\sqrt{3}x + \sqrt{3}$ . Măsura unghiului determinat de graficele celor două funcții este :

- a.  $30^\circ$
- b.  $75^\circ$
- c.  $60^\circ$
- d.  $45^\circ$

26. Cel mai mare număr natural  $x$  cu proprietatea că  $\left\lfloor \frac{x+3}{2} \right\rfloor = 2025$  este dublul numărului (unde am notat cu  $[n]$  partea întreagă a numărului  $n$ )

- a. 2025
- b. 4048
- c. 2024
- d. 2026

27. În tetraedrul regulat VABC, de muchie 10 cm, se construiesc planele paralele cu baza, (MPQ), respectiv, (NST), astfel încât :  $M, N \in VA, MV = 3$  cm,  $MN = 4$  cm,  $P, S \in VB, P, S \in VB, Q, T \in VC$ . Raportul volumelor următoare :  $\frac{V_{VMPQ} + V_{VNST}}{V_{VABC}}$  este egal cu:

- a. 0,37
- b. 0,343
- c. 0,027
- d. 0,5

28. Triunghiul  $ABC$  este echilateral de latură 18 cm, punctul  $D$  este pe latura  $AC$ , astfel încât  $AD = 6$  cm. Raza cercului circumscris triunghiului  $ABH$ , unde  $H$  este ortocentrul triunghiului  $BDC$ , este egală cu:

- a.  $2\sqrt{21}$                       b.  $6\sqrt{7}$                       c.  $3\sqrt{21}$                       d.  $3\sqrt{7}$

29.  $VABC$  este un tetraedru regulat de muchie 10 cm. Punctele  $M$  și  $N$  sunt mijloacele laturilor  $VA$ , respectiv  $VB$ , iar  $O$  este centrul bazei  $ABC$ . Distanța de la  $O$  la planul  $(CMN)$  este :

- a.  $\frac{20\sqrt{22}}{33}$  cm                      b.  $\frac{5\sqrt{22}}{33}$  cm                      c.  $\frac{5\sqrt{6}}{3}$  cm                      d.  $5\sqrt{3}$  cm

30. Sinusul unghiului determinat de două fețe ale unui tetraedru regulat de muchie 10 cm este egal cu :

- a.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$                       b.  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$                       c.  $\frac{2\sqrt{2}}{5}$                       d.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

**Precizare: 1-30 itemi**

**Grilă - 90 de puncte.**

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Total: 100 de puncte.**

**Timp de lucru: 2 ore.**