

**CONCURS INTERDISCIPLINAR INTERJUDEȚEAN**  
**„GRAMATICA-ȘTIINȚA VORBIRII,**  
**MATEMATICA-ȘTIINȚA GÂNDIRII“**  
**25 aprilie-2026**  
**Clasa a VIII-a**

1. Identifică seria în care niciun cuvânt nu conține semivocală:

- a. *soare, manoperă, geografie;*      b. *stelar, întreit, hărnicie;*  
c. *lei, unde, masă,*                      d. *străin, diseară, epuizat.*

2. Litera *x* se pronunță *gz* în toate cuvintele din seria:

- a. *exotic, exod, exigent,*                      c. *exact, exagerat, exercițiu;*  
b. *oxigen, relaxa, exil;*                      d. *exaspera, exil, examen;*

3. Conțin diftongi toate cuvintele din seria:

- a. *cioară, seu, viu;*                              b. *chiuvetă, iepure, floare, cioară, seu, viu;*  
c. *crăticioară, lui, geam;*                      d. *geolog, revărsau, câprui.*

4. Conțin triftongi toate cuvintele din seria:

- a. *creioane, suiau, learcă, vedeai.*      b. *cocioabă, piatră, ochioasă, suie;*  
c. *zgripțuroaică, leaică, leagă, duel;*      d. *ploaie, beau, pleacă, ghioagă,*

5. Identifică seria în care toate cuvintele sunt corect despărțite în silabe:

- a. *ac-ru, ast-ma-tic, a-tlet, fun-cți-e, și-fo-nier,*      c. *ac-ru, ast-ma-tic, at-let, fun-cți-e, și-fo-nier,*  
b. *a-cru, ast-ma-tic, a-tlet, func-ți-e, și-fo-ni-er;*      d. *a-cru, as-tma-tic, a-tlet, func-ție, și-fo-ni-er .*

6. În fraza: *Te-am sunat ieri, dar nu mi-ai răspuns și am început să lucrez singur la proiectul pe care l-am susținut,* elementele de relație sunt în ordine:

- a. conj. copulativă, conj. adversativă, conj. subordonatoare, adjectiv pron. relativ;  
b. conj. subordonatoare, conj. coordonatoare, adverb relativ, pronume relativ;  
c. conj. disjunctivă, conj. copulativă, conj. subordonatoare, pronume relativ  
d. conj. adversativă, conj. copulativă, conj. subordonatoare, pronume relativ;

7. Identifică varianta în care numărul de propoziții și felul lor este corect, din fraza: *Am citit și apreciat cartea pe care mi-ai dat-o, dar nu știu când și unde să ți-o înapoiez.*

- a. 6 propoziții: PP, PP, AT, PP, CD; CD;                      b. 4 propoziții: PP, AT, PP, CD;  
c. 5 propoziții: PP, PP, AT, PP, CD;                      d. 7 propoziții: PP, AT, PP, CD, CD, CT, CL.

8. În enunțul: *Devreme ce se apropie vacanța de vară, grijulii noștrii părinți au rezervat un bungalow pe malul mării a cărei ferestre ne vor oferi o priveliște de vis. Vraja mării înspumată ne va purta pe aripile gândurilor, ținându-ne de parte de smartphoneuri.* există:

- a. zece greșeli;      b. șapte greșeli;      c. opt greșeli;      d. nouă greșeli.

9. În fraza *Toți elevii care sunt ambițioși și capabili să învețe neîncetat și profesorii care îi pregătesc vor fi apreciați și premiați de cei care au organizat concursul, dorind astfel a participa și la ediția următoare.*, există:

- a. două propoziții principale, trei propoziții atributive și o completivă prepozițională.
- b. o propoziție principală, trei propoziții atributive, o completivă directă și o completivă prepozițională;
- c. două propoziții principale, patru propoziții atributive și o completivă prepozițională;
- d. o propoziție principală, patru propoziții atributive și o completivă directă;

10. Identificați seria ce conține forma corectă a cuvintelor:

- a. *căptușală, meritos, ridicol, siringă,*
- b. *căptușală, meritos, ridicul, siringă,*
- c. *căptușeală, merituos, ridicol, siringă,*
- d. *căptușală, merituos, ridicol, siringă.*

11. Există un verb auxiliar în enunțul:

- a. *Rezultatele concursului pot fi corecte.*
- b. *Vrea să fie lăudat pentru meritele sale.*
- c. *Îi era teamă de consecințe.*
- d. *Fuseseră elevi ai acestei școli.*

12. Încercuiește seria în care apar doar adverbe relative care introduc subordonate complete:

- a. *Îmi amintesc ziua când te-am întâlnit. Nu-mi place cartea pe care am citit-o.*
- b. *Știi unde ai copilărit?. V-ați gândit cum să procedați?*
- c. *Cum îți așterni, așa dormi. Unde nu-i cap, vai de picioare.*
- d. *Plătești cât face. Încotro privești, vezi flori multicolore.*

13. Există un subiect în enunțul:

- a. *Îmi pare bine de cunoștință.*
- b. *Plouă de câteva zile.*
- c. *Mă încântă răspunsul tău.*
- d. *Îi arde de joacă.*

14. Există un atribut pronominal în genitiv în enunțul:

- a. *Grădina din fața școlii noastre este plină de flori.*
- b. *Am deschis cartea ale cărei pagini sunt îngălbenite.*
- c. *Este meritul elevilor care au muncit.*
- d. *În curtea casei mele crește un cireș.*

15. Menționează seria în care nu există un atribut substantival în nominativ:

- a. *Vom vizita orașul Târgu Jiu.*
- b. *Sculptorul Constantin Brâncuși a cântat la biserica Mavrogheni din București.*
- c. *Directorul Georgescu așteaptă cu nerăbdare un colet.*
- d. *Profesorul, Miroiu, o întâlnește pe Mona la gară.*

16. Indică seria scrisă corect:

- a. *aisberg, proroc, preerie, genuflexiune;*
- b. *iceberg, prooroc, prerie, genoflexiune;*
- c. *aisberg, proroc, prerie, genuflexiune;*
- d. *iceberg, proroc, preerie, genoflexiune.*

17. În fraza *Familia este locul unde suntem iubiți de cei care ne apreciază așa cum suntem cu adevărat.* există, în ordine:

- a. principală, atributivă, atributivă, circumstanțială de mod;
- b. principală, circumstanțială de loc, atributivă, circumstanțială de mod;
- c. principală, circumstanțială de loc, completivă prepozițională, atributivă;
- d. principală, atributivă, completivă prepozițională, circumstanțială de mod.

18. În fraza *Neștiind cine ești, nu poți face ceea ce îți dorești atunci când ai de înfruntat provocările vieții.* există:

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

19. Încercuiește litera corespunzătoare numărului de propoziții subordonate circumstanțiale din fraza: *El anticipase cum vor proceda ceilalți și nu a putut să îi contrazică până nu le-a dovedit celor care l-au contestat cât de greșit l-au judecat așa cum făcuseră mereu..”*

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

20. În enunțul *Se merită ca dragele mele surori să fie răsplătite pentru succesurile care le-au avut în domeniul sportiv, dar acei arbitri au luat deciziile conform regulamentului.* există:

- a. patru greșeli;
- b. șase greșeli;
- c. cinci greșeli;
- d. șapte greșeli.

21. Dacă  $\Delta$  este discriminantul ecuației  $x^2 + (\Delta-2)x - \frac{\Delta}{4} = 0$ , atunci soluțiile ecuației sunt:

- a)  $\sqrt{2}$
- b)  $\frac{-\sqrt{2}}{2}$
- c)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- d)  $\pm \frac{\sqrt{2}}{2}$

22. Determinați numărul soluțiilor reale ale ecuației:  $|x^2 - 4x + 3| = x - 1$  Variante de răspuns:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

23. În cercul de centru O și rază R, avem coarda AB și un punct M pe coarda AB, astfel încât distanțele de la M la punctele A, O și B, sunt egale cu 1 cm, 5cm și respectiv 7cm. Raza cercului este egală cu:

- a) 4cm
- b)  $4\sqrt{2}$ cm
- c)  $4\sqrt{3}$  cm
- d) 8cm

24. Se consideră prisma dreaptă ABCDA'B'C'D', cu baza pătratul ABCD, cu AB = 4 cm și AA' = 6. Lungimea segmentului D'B este egală cu:

- a)  $6\sqrt{17}$ b)  $3\sqrt{15}$ c)  $5\sqrt{15}$ d)  $2\sqrt{17}$

25. Cercul înscris în triunghiul dreptunghic ABC, cu măsura unghiului A de  $90^\circ$ , intersectează laturile AB, BC și AC în punctele M, N și respectiv P.

Dacă MB=18cm și PC=12cm, atunci aria cuprinsă între segmentele AM, AP și arcul mic PM este egală cu:

- a)  $36 \text{ cm}^2$
- b)  $9(4-\pi) \text{ cm}^2$
- c)  $9(4+\pi) \text{ cm}^2$
- d)  $36\pi \text{ cm}^2$

26. Fie expresia  $E(x) = \frac{x^5 + x - 1}{x^3 + x^2 - 1}$ ,  $x$  este număr rațional. Valoarea minimă a expresiei  $E(x)$  este:

- a) 1            b) 0            c)  $\frac{1}{2}$             d)  $\frac{3}{4}$

27. Dacă  $x - \frac{1}{x} = 4$ ,  $x \neq 0$ , atunci  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  este egal cu:

- a) 64            b) 56            c) 76            d) 72

28. Fie  $E(x) = \frac{1}{x^2 + 3x + 2}$ ,  $x \neq -1$  și  $x \neq -2$ , atunci  $E(0) + E(1) + \dots + E(98)$  este egal cu

- a)  $\frac{101}{100}$             b)  $\frac{100}{101}$             c) 99%            d)  $1\frac{1}{99}$

29. Un paralelipiped dreptunghic are lungimea egală cu  $a + \frac{1}{b}$ , lățimea  $b + \frac{1}{c}$ , și înălțimea

$c + \frac{1}{a}$ ,  $a, b, c$  sunt numere pozitive.

Dacă suma lungimilor tuturor muchiilor este minimă, atunci volumul paralelipipedului este egal cu:

- a)  $(a+b+c)^3 u^3$             b)  $abc u^3$             c)  $\frac{a^2 b^2 c^2}{a^3 + b^3 + c^3} u^3$             d)  $8 u^3$

30. Fie  $E(n) = (n^2 + 5n + 4)(n^2 + n)$ .

Pentru orice număr natural nenul  $n$ ,  $6E(n)$  se divide cu:

- a) 16            b) 18            c) 24            d) 50

Precizare: 1-30. Grilă - 90 de puncte.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Total: 100 de puncte. Timp de lucru: 2 ore.