

Etapă județeană/sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2026

**Probă scrisă
LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

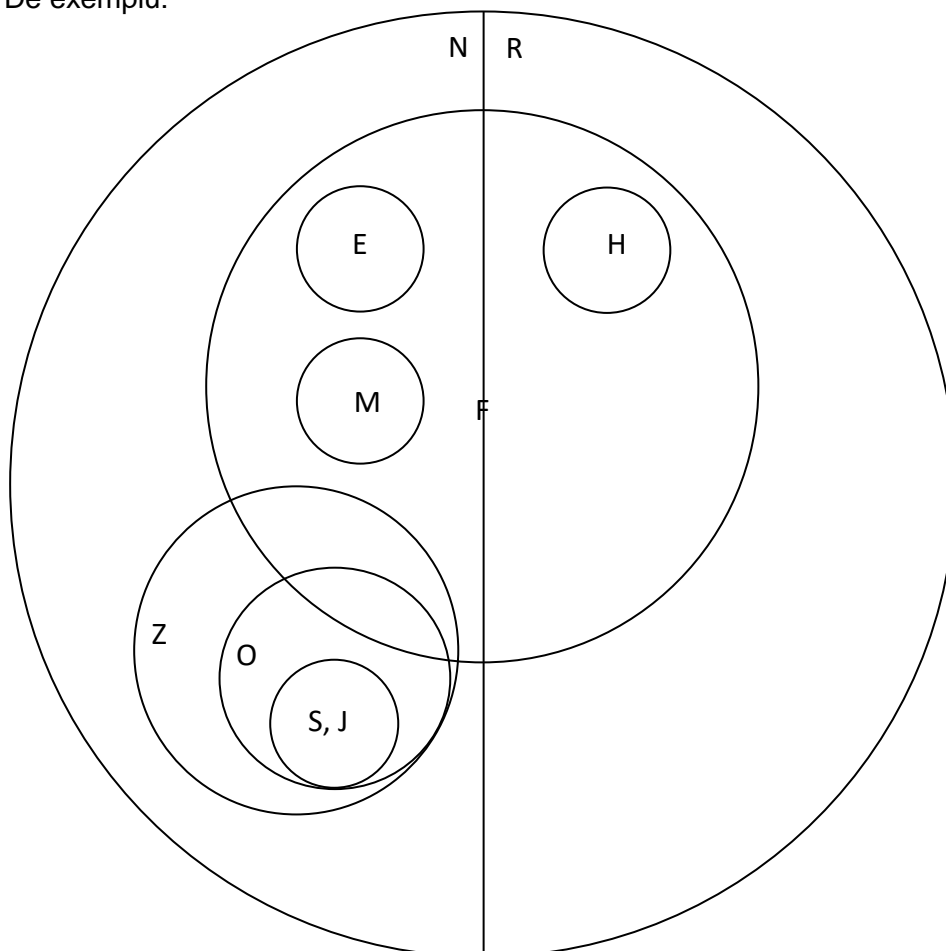
- Se punctează orice formulare/formalizare/modalitate de rezolvare corectă.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

Subiectul I

26 puncte

- a. reprezentarea corectă a raporturilor existente între termenii dați în cadrul unei singure diagrame Euler **12 puncte**

De exemplu:



Nota: punctajul se acordă doar pentru o reprezentare grafică integral corectă. Punctajul se acordă indiferent de modul de realizare, cu respectarea integrală a raporturilor logice existente între termeni.

- b. câte 1 punct pentru reformularea și precizarea corectă a valorii de adevăr a fiecărei propoziții 6 x 1p = 6 puncte

De exemplu:

- (1) *Unii E nu sunt* $F = 0$ (F)
- (2) *Unii H sunt* $R = 1$ (A)
- (3) *Toți Z sunt* $O = 0$ (F)
- (4) *Niciun R nu este* $N = 1$ (A)
- (5) *Unii S nu sunt* $J = 0$ (F)
- (6) *Unii F sunt* $R = 1$ (A)

Notă: punctajul se acordă, pentru fiecare propoziție, doar în cazul în care atât reformularea în limbaj standard cât și valoarea de adevăr precizate sunt corecte.

- c. - construirea definiției solicitate 4 puncte
Notă: punctajul se acordă doar pentru un exemplu care încalcă simultan minimum patru reguli de corectitudine a definirii.
- numirea și argumentarea încălcării regulilor menționate 4 x 1p = 4 puncte
Notă: punctajul se acordă pentru fiecare regulă menționată și argumentată numai în măsura în care este o regulă încălcată de exemplul menționat. Nu se acordă punctaj doar pentru menționarea unor reguli/regulilor încălcate.

Subiectul II 20 puncte

- A. câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă, astfel:

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

4 x 2p = 8 puncte

- B. - precizarea corectitudinii logice a clasificării: „clasificare incorectă” 3 puncte
- justificarea adecvată și corectă a răspunsului 3 puncte
De exemplu:
Clasificarea încalcă regula completitudinii. Clasificarea este incompletă, ținând seama de criteriul implicat, și anume *procedura de definire*, deoarece nu se regăsesc *definițiile prin gen proxim și diferență specifică*.
C. - construirea corectă din punct de vedere logic, în limbaj formal, a polisilogismului regresiv solicitat 3 puncte
- construirea corectă din punct de vedere logic, în limbaj natural, a polisilogismului regresiv solicitat 3 puncte

Subiectul III 20 puncte

- a. - câte 3 puncte pentru demonstrarea adecvată și corectă a valorii de adevăr a fiecărui punct de vedere 4x3p= 12puncte
- câte 1 punct pentru precizarea valorii de adevăr a fiecărui punct de vedere 4x1p= 4 puncte

De exemplu, dacă vom nota:

S = elev silitor,

P = elev care obține rezultate bune,

ținând cont de $\bar{P}a\bar{S} = 1$, punctele de vedere sunt:

Venera: $\bar{P}iS = 0$ – punct de vedere corect (A)

Vanessa: $So\bar{P} = 1$ – punct de vedere corect (A)

Vanda: $\bar{P}o\bar{S} = 0$ – punct de vedere corect (A)

Valentina: $Po\bar{S} = 0$ – punct de vedere incorect (F)

b. construirea, în limbaj formal, a demersului logic solicitat

4 puncte

De exemplu:

$$\begin{aligned} \bar{P}a\bar{S} = 1 &\xrightarrow{o} \bar{P}eS = 1 \xrightarrow{c} Se\bar{P} = 1 \xrightarrow{o} SaP = 1 \xrightarrow{\text{contradictoria}} SoP = 0 \xrightarrow{\text{subcontrara}} SiP = 1 \xrightarrow{c} \\ PiS = 1 &\xrightarrow{\text{supraalterna}} PaS = ? \end{aligned}$$

Notă: Se punctează orice altă modalitate de formalizare/modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.

Subiectul IV

24 puncte

a. - precizarea perechii de moduri silogistice care îndeplinește condițiile: oao-3 și iai-3

4 puncte

- prezentarea explicită și corectă a demersului logic solicitat

6 puncte

b. - câte 4 puncte pentru demonstrarea validității fiecărui mod silogistic prin intermediul unei metode aplicate în mod corect

2 x 4p = **8 puncte**

Notă: dacă pentru demonstrarea validității modurilor silogistice se utilizează aceeași metodă, aplicată în mod corect, se acordă maxim jumătate din punctajul total.

c. - câte 3 puncte pentru fiecare exemplu în limbaj natural corect construit din punct de vedere logic

2 x 3p = **6 puncte**

Notă: punctajul se acordă numai în măsura în care exemplele construite sunt corecte din punct de vedere logic și corespund celor două moduri silogistice corect identificate.