



Olimpiada de științe socio-umane

Faza locală, 27 ianuarie 2018

Disciplina: **LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE**

Subiectul I - 30 puncte

Fie termenii A, B, C, D, E astfel încât: termenul A este gen pentru termenii B și C, iar aceștia din urmă sunt în raport de încrucișare. Termenul D este specie a termenului B, dar în raport de opoziție cu termenul C. Termenul E este subordonat termenului B, dar se află, simultan, în raport de încrucișare cu termenii D și C.

- Precizați 5 termeni care să corespundă raporturilor precizate mai sus;
- Reprezentați cu ajutorul diagramelor Euler, în cadrul unei singure figuri grafice, raporturile dintre cei 5 termeni;
- Conform raporturilor dintre cei 5 termeni, precizați valoarea de adevăr a propozițiilor:

1. *Unii A nu sunt C*; 2. *Toți E sunt A*; 3. *Niciun C nu este E*; 4. *Unii D sunt C*; 5. *Toți B sunt D*.

Subiectul II - 30 puncte

1. Fie termenul *geometrie*:

- precizați dacă și în ce sens se modifică extensiunea și intensiunea termenului dat mai sus prin adăugarea proprietății *sferică*;
- Construiți o definiție pentru termenul *geometrie* care să încalce simultan regula evitării circularității și regula clarității și preciziei;
- Definiți corect termenul *sferic* utilizând definiția genetică;
- Clasificați din punct de vedere intensional și extensional termenul *geometrie sferică*.

2. pentru fiecare dintre termenii *cosmonaut*, *balenă*, *tânăr* identificați alți termeni pentru a ilustra raportul de identitate, ordonare, încrucișare, contradicție și contrarietate.

Subiectul III - 30 puncte

1. Formulați în limbaj natural și formal contradictoriile obverselor și conversele contradictoriilor pentru propozițiile:

- Câțiva vecini vorbesc rusește.*
- Elevii de gimnaziu nu au acces în cluburi.*
- Nu tot ce strălucește are valoare.*

2. Referitor la inferențele imediate cu propoziții categorice, următorii elevi susțin următoarele:

- Xenia consideră că, din propoziția *O parte dintre cei veseli nu au mulți prieteni*, asumată ca premisă, se poate deriva în mod valid propoziția *Nu toate persoanele care nu au mulți prieteni sunt triste*.
- Yves afirmă că propoziția *Există studenți care nu vor primi bursa mai mare neimplicăți în acțiuni de voluntariat* poate fi derivată în mod valid din propoziția *Studenții implicați în acțiuni de voluntariat vor primi bursa mai mare*, asumată ca premisă.
- Zaharia este convins că, din falsitatea propoziției *Nu există profesori universitari necăsătoriți* rezultă cu certitudine falsitatea propoziției *Majoritatea profesorilor universitari sunt căsătoriți*.

Formalizând demersul vostru analizați cele susținute, și precizați explicit dacă și cine raționează corect/incorect.

NOTĂ: Timpul de lucru efectiv este de 3 ore de la primirea subiectului sau verificarea transcrierii sale la tablă. Se acordă 10 puncte din oficiu.