

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Inspectoratul Școlar al Județului Suceava
Olimpiada de științe socio-umane
Faza locală, 2 februarie 2013

Disciplina: **LOGICĂ ȘI ARGUMENTARE**

SUBIECTE:

Subiectul I - 30 puncte

Fie termenii A, B, C, D astfel încât: termenii A și B sunt în raport de încrucișare, termenul B este supraordonat termenului C, termenul D este subordonat termenului A, iar termenul D se află simultan în raport de încrucișare cu termenii B și C.

- precizați 4 termeni care să corespundă raporturilor precizate mai sus;
- reprezentați cu ajutorul diagramelor Euler, în cadrul unei singure figuri grafice, raporturile dintre cei 4 termeni;
- precizați în ce raport se află extensiunea și intensiunea termenului care corespunde zonei de intersecție dintre termenii A, C, D cu extensiunea și intensiunea termenului B.

Subiectul II - 30 puncte

1. Fie termenul *roman*:

- precizați dacă și în ce sens se modifică extensiunea și intensiunea termenului dat mai sus prin adăugarea proprietății *polițist*;
- construiți o definiție pentru termenul *roman* care să încalce simultan regula definirii afirmative și regula evitării circularității;
- definiți corect termenul *polițist* utilizând genul proxim și diferența specifică;

2. Pentru fiecare dintre termenii *triunghi*, *profesor*, *român* 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 **conversele contradictoriilor** și **contradictoriile obverselor** pentru propozițiile:

- O parte din martori au mințit.*
- Stelele au lumină proprie.*
- Oamenii nu sunt ființe perfecte.*

2. Referitor la inferențele imediate cu propoziții categorice, dacă subiectul propoziției asumată ca premisă este termenul *elev indisciplinat*, iar predicatul termenul *copil alintat*, se susțin următoarele:

- Alin susține că, oricare ar fi tipul de propoziție categorică asumată ca premisă se poate deriva în mod valid concluzia: *O parte din copiii alintați nu sunt elevi disciplinați.*
- Bogdan afirmă că, în cazul a numai două tipuri de propoziții categorice asumate ca premise se poate deriva în mod valid concluzia: *Mulți copii alintați nu sunt elevi disciplinați.*
- Cristina este convinsă că, într-o singură situație se poate deriva în mod valid concluzia: *Majoritatea copiilor alintați nu sunt elevi disciplinați.*

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

Notă:

Timpu de lucru este de 3 ore de la primirea subiectului. Toate subiectele sun obligatorii.

Se acordă 10 puncte din oficiu.