

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
OLIMPIADA DE LOGICĂ ȘI ARGUMENTARE
ETAPA JUDEȚEANĂ (MUNICIPIUL BUCUREȘTI)
22 februarie 2003

SUBIECTUL I

Precizați 5 termeni care să corespundă următoarei diagrame:

10 puncte

SUBIECTUL II

Fie următorii termeni: A=*mamifer*, B=*tigru siberian*, C=*felină*, D=*animal*, E=*tigru*.

- a) precizați care este termenul cu intensiunea cea mai mare și ordonați în serie descrescătoare, din punct de vedere intensional, acești 5 termeni .
- b) definiți termenul *tigru* astfel încât, în același timp, definiția să fie prea largă, să încalce regula definirii afirmative și regula clarității. 15 puncte

SUBIECTUL III

Alexandru susține că *unii oameni care spun adevărul sunt necinstiți* deoarece *nici un om cinstit nu minte*, în timp ce Doru afirmă că *întrucât nici un un om cinstit nu minte*, este corect să deducem că *unii oameni necinstiți mint*. Formalizând demersul vostru stabiliți cine raționează corect. 15 puncte

SUBIECTUL IV

Fie n moduri silogistice valide ale căror premise majore și concluzii au aceeași cantitate, dar diferă prin calitate.

- a) să se determine schemele de inferență corespunzătoare modurilor.
- b) prezentați modul în care ați raționat.
- c) construiți, la alegere, un silogism în limbaj natural care să corespundă uneia dintre schemele de inferență determinate de voi. 25 puncte

SUBIECTUL V

1. Stabiliți prin intermediul oricărei metode de probare a validității, dacă următorul argument este valid:

Dacă în momentul respectiv paznicul nu era atent, mașina nu putea fi observată când a intrat în depozit; dacă depoziția martorului este adevărată atunci paznicul nu era atent în momentul respectiv. Dar, fie mașina a fost observată, fie șoferul ascunde ceva; întrucât șoferul nu ascunde nimic, rezultă că depoziția martorului nu este adevărată.

2. Trei persoane, A, B și C, fac următoarele declarații:

A: B este vinovat, dar C este nevinovat.

B: Dacă este vinovat A, atunci și C este vinovat.

C: Eu sunt nevinovat, dar sunt sigur că sau A, sau cel puțin B este vinovat.

Utilizând metoda tabelor de adevăr stabiliți dacă există cel puțin o situație în care toate cele trei declarații sunt adevărate și precizați cine este vinovat. Dacă nu există o astfel de situație, se poate spune ceva despre vinovăția celor trei.

25 puncte

NOTĂ: Timpul de lucru efectiv este de 3 ore de la primirea subiectului sau verificarea transcrierii sale la tablă