



MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII ȘI INOVĂRII
OLIMPIADA DE LOGICĂ ȘI ARGUMENTARE
ETAPA JUDEȚEANĂ (MUNICIPIULUI BUCUREȘTI)

7 martie 2009

SUBIECTUL I

Fie termenii A, B, C, D, E astfel încât: termenul D este subordonat ambilor termeni aflați în raport de contradicție, și nu are elemente comune cu termenul C ; termenii A și B sunt în raport de contradicție; termenul C este subordonat numai termenului A , și este supraordonat în raport cu termenul E .

a) Dați exemplu de (numiți) termeni care să corespundă, integral, cerințelor precizate mai sus.

b) reprezentați cu ajutorul diagramelor Euler, în cadrul unei singure figuri grafice, raporturile dintre cei 5 termeni.

c) precizați în ce raport se află extensiunea și intensiunea termenului A cu extensiunea și intensiunea termenului E .

10 puncte

SUBIECTUL II

1. Stabiliți dacă următoarele propoziții sunt adevărate sau false și justificați răspunsurile:

- Toate argumentele nevalide cu premise adevărate produc concluzii false.
- Unele argumente cu premise adevărate produc concluzii false.
- Orice argument cu cel puțin o premisă falsă este nevalid.
- Argumentele cu concluzia falsă sunt nevalide.

2. Fie termenul „*pictor contemporan*“. Construiți o definiție logic-incorectă, care să încalce simultan, regula adecvării, regula evitării circularității și regula definirii afirmative. Definiți regulile încălcate.

16 puncte

SUBIECTUL III

1. Anca afirmă că propoziția „*Unii oameni vinovați nu sunt drepți*“ reprezintă subcontrara conversei inversei parțiale a propoziției „*Nici un om nederept nu este vinovat*“. Formalizând demersul vostru analizați această afirmație, și precizați explicit dacă Anca raționează corect.

2. Andrei afirmă că propoziția „*Unele balene sunt albe*“ este subalterna contradictoriei subalternei contrare contradictoriei propoziției „*Majoritatea balenelor nu sunt albe*“.

Pe de altă parte, Cosmin este de părere că propoziția „*Unele balene sunt albe*“ este contrara contradictoriei subalternei contrare contradictoriei propoziției „*Majoritatea balenelor nu sunt albe*“.

Dorina consideră că propoziția „*Unele balene sunt albe*“ este subalterna contradictoriei subalternei contrare contradictoriei proprii subcontrare.

Formalizând demersul vostru analizați fiecare afirmație, justificați și precizați explicit cine raționează corect și cine nu raționează corect.

24 puncte

Subiecte, Logică și argumentare, pg.2

SUBIECTUL IV

1. Fie un mod silogistic valid, în care termenul major este distribuit în premisă și nedistribuit în concluzie.

Pe baza legilor generale ale silogismului:

- a) să se determine schema de inferență a unui mod silogistic valid care îndeplinește simultan condițiile menționate
- b) prezentați modul în care ați raționat
- c) construiți un silogism în limbajul natural care să corespundă schemei de inferență determinate de voi ca îndeplinind simultan condițiile menționate.

2.

a) Utilizând metoda reducerii directe verificați validitatea modului *Camestrop-2*.

b) Utilizând metoda reducerii indirecte verificați validitatea modului *oao-3*. Precizați explicit dacă acest mod este valid sau nu este valid.

3.

a) Derivați (justificați) propoziția „*Toate pisicile siameze sunt vertebrate*“ cu ajutorul unei sorit goclenian (în limbaj formal și natural).

b) Construiți, în limbaj formal și natural, un sorit aristotelic valid, cu patru premise.

40 puncte

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