

OLIMPIADA DE LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE

ETAPA JUDEȚEANĂ 10 martie 2012

SUBIECTUL I

Fie termenii A, B, C, D, E, F astfel încât: A și B sunt în raport de opoziție; D este specie atât pentru A cât și pentru C; E este specie atât pentru B cât și pentru C; F este specie pentru C dar în raport de opoziție față de A și B.

a) Reprezentați cu ajutorul diagramelor Euler, în cadrul unei singure figuri grafice, raportul dintre cei 6 termeni.

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

c) Precizați în ce raport se află termenul C cu termenul A, respectiv termenul C cu termenul B

15 puncte

SUBIECTUL II

Fie termenul *casă veche din Bucovina*

a) Precizați dacă și în ce sens se modifică extensiunea și intensiunea termenului dat mai sus prin excluderea cuvântului *veche*.

b) Clasificați din punct de vedere extensional termenul *casă veche*.

c) Construiți o definiție corectă prin gen proxim și diferență specifică pentru termenul *Bucovina*.

d) Construiți pentru termenul *casă* o definiție care să încalce simultan oricare 3 reguli ale definiției. Precizați regulile încălcate.

15 puncte

SUBIECTUL III

Se dă propoziția *Numai oamenii corecți sunt persoane care respectă legea*. Repartizați propozițiile de mai jos în 3 grupe astfel: grupa A este grupa propozițiilor corect deduse din propoziția dată. Grupa B este grupa propozițiilor care au aceeași valoare de adevăr cu propoziția dată. Grupa C este grupa propozițiilor care au valoare de adevăr diferită față de propoziția dată. Justificați alegerile făcute.

1. Nici o persoană care nu respectă legea nu este corectă.
2. Cei corecți sunt persoane care respectă legea.
3. Cei incorecți sunt persoane care respectă legea.
4. Nici un om incorect nu este persoană care respectă legea.
5. Unele persoane care nu respectă legea sunt corecte.
6. Unele persoane care nu respectă legea nu sunt corecte.
7. Unii incorecți sunt persoane care respectă legea.
8. Unii oameni incorecți nu sunt persoane care respectă legea.

25 puncte

SUBIECTUL IV

1.

- a) **Construiți, în limbaj natural, un sorit valid în care concluzia este propoziția**
Unele automobile nu sunt rezistente
- b) **Precizați tipul de sorit ales la punctul a) și regulile aferente acestuia**
- c) **Reconstruiți separat silogismele ce alcătuiesc soritul de la punctul a) atât în limbaj formal cât și în limbaj natural**

2.

- a) **Justificați propoziția** *Numai unii elevi nu sunt olimpici* **cu ajutorul unei entimeme de ordinul 1.**
- b) **Validați, cu ajutorul diagramelor Venn, silogismul** **aoo-4**
- c) **Validați, prin metoda reducerii directe, silogismul** **eao-4**

35 puncte

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

OLIMPIADA DE LOGICĂ, ARGUMENTARE ȘI COMUNICARE

ETAPA JUDEȚEANĂ

10 martie 2012

BAREM DE NOTARE

SUBIECTUL I – 15 PUNCTE, DIN CARE:

- a) **4 puncte** pentru realizarea corectă a diagramei Euler comune. Se acordă punctajul numai pentru reprezentarea grafică integral corectă.
- b) **6 puncte** pentru exemplificarea celor 6 termeni care corespund raporturilor precizate.
- c) **5 puncte** pentru precizarea corectă a raporturilor dintre termenul C și A, respectiv dintre termenul C și B

SUBIECTUL II – 15 PUNCTE, DIN CARE:

- a) **2 puncte** pentru răspunsul *extensiunea crește și intensiunea scade*
- b) **4 puncte** pentru *nevid, general, distributiv, vag*
- c) **4 puncte** pentru o definiție corectă conform cerinței
- d) **5 puncte** din care **3 puncte** pentru definiția conform cerinței (se acordă numai dacă încalcă simultan 3 reguli) și **2 puncte** pentru precizarea regulilor încălcate

SUBIECTUL III – 25 DE PUNCTE, DIN CARE:

- **5 puncte** pentru Grupa A conține propozițiile 4,6,8
- **5 puncte** pentru Grupa B conține propoziția 4
- **5 puncte** pentru Grupa C conține propoziția 7
- **5 puncte** pentru derivarea formală corectă
- **5 puncte** pentru justificarea alegerilor făcute

SUBIECTUL IV – 35 DE PUNCTE, DIN CARE:

1. a) **10 puncte** pentru construcția unui sorit valid conform cerinței
- b) **5 puncte** din care **2 puncte** pentru precizarea tipului de sorit ales și **3 puncte** pentru precizarea regulilor specifice.
- c) **5 puncte** din care **2 puncte** pentru reconstrucția formală a silogismelor și **3 puncte** pentru reconstrucția în limbaj natural a silogismelor
2. a) **5 puncte** pentru realizarea unei entimeme de ordinul 1 care să justifice propoziția dată
- b) **3 puncte** din care **2 puncte** pentru realizarea corectă a diagramei Venn și **1 punct** pentru precizarea: silogism nevalid
- c) **7 puncte** din care **6 puncte** pentru aplicarea corectă a metodei reducerii directe și **1 punct** pentru precizarea silogism valid

NOTĂ: Oricare alte simboluri acceptate în silogistică pot fi utilizate în vederea formalizării

10 puncte din oficiu

NOTA: Nota finală se stabilește prin împărțirea punctajului obținut la 10.