

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare
Proba E/F

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I

(30 puncte)

A. Citiți cu atenție enunțurile următoare:

1. Termenii “matematician” și “profesor” se află în raport de identitate.
2. O definiție în care definitul este subordonat definitorului este prea îngustă.
3. Termenii *mecanică cuantică*, *mecanică*, *domeniu al științei*, *știință* sunt corect ordonați crescător, în funcție de extensiunea lor.
4. “Regula criteriului unic” presupune ca, într-o operație de clasificare, criteriul să fie unic pe aceeași treaptă a clasificării.
5. Din falsitatea propoziției “Unele numere naturale nu sunt pozitive” se deduce adevărul propoziției “Unele numere naturale sunt pozitive”, în baza raportului de subcontrarietate.
6. Un exemplu corect de propoziție particular afirmativă îl constituie enunțul “Fiecare cetățean român major are drept de vot”.
7. Doi termeni se află în raport de identitate numai dacă au în comun majoritatea obiectelor din extensiunile lor.

a) Pentru fiecare dintre enunțurile de la 1 la 6, scrieți cifra corespunzătoare enunțului și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat, sau F, dacă apreciați că enunțul este fals. **6 puncte**

b) Pentru enunțurile 5 și 6, justificați succint alegerea făcută la punctul a). **4 puncte**

c) Pentru enunțul 7, transcrieți cuvântul/sintagma care determină caracterul eronat al enunțului, realizând totodată și înlocuirea cuvântului/sintagmei, astfel încât enunțul să devină adevărat. **10 puncte**

B. Fie următoarele două moduri silogistice: *aaa-2*, *aeë-4*.

a) Scrieți schema de inferență corespunzătoare fiecăruia dintre cele două moduri silogistice date și construiți, în limbaj natural, un silogism care să corespundă uneia dintre cele două scheme de inferență. **6 puncte**

b) Verificați explicit, prin metoda diagramei Venn, validitatea oricăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **4 puncte**