

**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 “consecvent” și “inconsecvent” se află în raport de contrarietate.
2. Cu cât o definiție contrazice mai multe propoziții dintr-un sistem teoretic, cu atât este mai consistentă în cadrul acestui sistem.
3. Termenii *manual de geometrie*, *manual de algebră*, *manual de analiză matematică*, *manual de matematică* sunt corect ordonați crescător, în funcție de extensiunea lor.
4. O operație de clasificare care utilizează două sau mai multe criterii, pe care le aplică în mod simultan pe aceeași treaptă a clasificării, încalcă “regula criteriului unic”.
5. Din falsitatea propoziției “Unele numere prime sunt divizibile cu patru” se deduce falsitatea propoziției “Toate numerele prime sunt divizibile cu patru”, în baza raportului de subalternare.
6. Un exemplu corect de propoziție particular afirmativă îl constituie enunțul “Cele mai multe erori se datorează încălcării regulilor de validitate a inferențelor”.
7. În același timp și sub același raport, contradictoria unei propoziții categorice universal negative false este falsă.

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: *aeo-1*, *eio-2*.

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 diagramelor Venn, validitatea oricăruia dintre cele două moduri silogistice date, precizând totodată decizia la care ați ajuns. **4 puncte**