

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 “patrulater” și “figură geometrică plană cu patru laturi” se află în raport de ordonare.
2. O definiție în care definitul și definitorul sunt termeni negativi respectă regula care presupune că “definiția trebuie să fie afirmativă”, pentru că dubla negație este echivalentă cu o afirmație.
3. Termenii *cilindru circular drept*, *cilindru*, *corp rotund*, *corp geometric* sunt corect ordonați crescător, în funcție de extensiunea lor.
4. “Regula omogenității” presupune că, în urma unei operații de clasificare efectuate pe baza unui criteriu pragmatic, trebuie să rezulte clase omogene, adică numeric egale.
5. Din adevărul propoziției “Unii oameni sunt politicoși” se deduce falsitatea propoziției “Niciun om nu este politicoș”, în baza raportului de contradicție.
6. Un exemplu corect de propoziție universal afirmativă îl constituie enunțul “Cele mai multe obstacole pot fi trecute”.
7. În același timp și sub același raport, contrara 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: *leo-2*, *aii-1*.

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**