

2001 FAZA LOCALĂ

Subiectul I – 10 puncte

Se dau propozițiile:

- a. Numai unii participanți la olimpiadă sunt bine pregătiți.
- b. Nu toți elevii care participă la olimpiadă sunt din clasa a IX a.

Se cere :

- i. Determinați structura, tipul și formula fiecărei propoziții.
- ii. Construiți în limbaj natural și în limbaj formal celelalte propoziții care pot fi obținute cu ajutorul pătratului logic specificând raportul și valoarea de adevăr.

Subiectul II – 25 puncte

Se dau următoarele propoziții :

- a. Toți elevii de liceu sunt tineri cu vârste între 15 și 19 ani.
- b. Numai unii liceeni participă la olimpiada de logică.
- c. Toți elevii de liceu pasionați de istorie participă la olimpiada de istorie.
- d. Unii liceeni participă la ambele olimpiade (istorie și logică).
- e. O parte dintre elevii pasionați de istorie participă la olimpiada de filosofie.
- f. Nici un elev pasionat de filosofie nu participă la olimpiada de logică.
- g. O parte dintre elevii pasionați de filosofie care nu participă la olimpiada de istorie vor participa la olimpiada de matematică.
- h. Nici un elev pasionat de istorie nu participă la olimpiada de logică.

Se cere:

- i. Reprezentați grafic prin metoda Euler pe o diagramă comună raporturile dintre termenii din propozițiile de mai sus.
- ii. Stabiliți dacă participanții la olimpiada de matematică sunt pasionați de istorie.
- iii. Stabiliți dacă este posibil ca un elev să participe la olimpiada de logică și la cea de matematică.
- iv. Stabiliți la câte olimpiade poate participa un elev pasionat de istorie.

Subiectul III – 20 puncte

Se dau următoarele definiții :

- a. Ulei – lichid alimentar obținut din floarea soarelui sau soia.
- b. Chimia – partea urât mirositoare din fizică și în același timp partea frumos mirositoare a fizicii.
- c. Liliac- verterat zburător care se hrănește cu insecte.
- d. Astrologia studiază efectul razelor de lună asupra gândirii.

Se cere :

- i. Stabiliți corectitudinea definițiilor.
- ii. În cazul definițiilor corecte precizați tipul lor după obiect și după procedură.
- iii. În cazul celor incorecte precizați și justificați o regulă încălcată.

Subiectul IV – 35 puncte

Se dau următoarele argumente :

a. Dacă este fals că tot ce zboară se mănâncă înseamnă că lucrurile comestibile nu sunt zburătoare.

b. Cred că unele lucruri care zboară sunt comestibile știind că majoritatea lucrurilor care zboară nu sunt comestibile.

c. Deoarece știu că nu tot ce zboară se mănâncă, susțin că tot ce nu zboară este comestibil.

d. Este neadevărat că nici un lucru nezburător nu este necomestibil deoarece unele lucruri nezburătoare nu sunt comestibile.

e. Nu numai lucrurile nezburătoare sunt necomestibile de vreme ce nu toate lucrurile necomestibile sunt nezburătoare.

Se cere :

i. Identificați indicatorii, propozițiile componente și rolul lor.

ii. Stabiliți pentru fiecare argument tipul propozițiilor și termenii componenți.