

## 2004 FAZA LOCALĂ

### Subiectul I – 10 puncte

Se dau termenii : A- elev în clasa a IX a, B – elev în clasa a VIII a, C – elev participant la olimpiada de logică, D – elev de la specializarea matematică – informatică, E – elev care a obținut permisul de conducător auto.

- 1.reprezentată în cadrul unei singure figuri grafice, prin metoda diagramelor Euler, raporturile dintre cei 5 termeni
- 2.numiți raporturile care există între termenii : A și B, B și C, C și D, D și E, B și E.

### Subiectul II – 20 puncte

Se dau propozițiile :

- a.Unele plante sunt comestibile.
- b.Majoritatea exercițiilor nu sunt dificile.
- c.Unele plante nu sunt comestibile.
- d.Unele exerciții sunt dificile.

1.utilizând numai raporturile de contradicție și de contrarietate stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor a și b dacă se știe că propoziția c este adevărată și d este falsă.

### Subiectul III – 20 puncte

Se dau termenii a.logică, b.cangur, c.cosmonaut, d,pictor. Construiți câte o definiție corectă pentru a și c și câte o definiție incorectă pentru b și d. Justificați.

### Subiectul IV – 20 puncte

Se dau termenii a. figură geometrică, b.băutură răcoritoare, c. forme de relief, d.elemente chimice. Construiți câte o clasificare / diviziune corectă pentru a și b și câte o clasificare / diviziune incorectă pentru c și d. Justificați.

### Subiectul V – 20 puncte

Se dă propoziția : Nici un lucru ieftin nu este frumos.

1.Arătați care dintre propozițiile de mai jos pot fi derivate în mod valid din propoziția dată : a. Lucrurile frumoase nu sunt ieftine, b. Lucrurile ieftine sunt urâte, c. Toate lucrurile ieftine sunt frumoase, d. Unele lucruri urâte sunt ieftine, e. Unele lucruri urâte nu sunt scumpe .

2.Construiți în limbaj formal și în limbaj natural conversele propozițiilor c și d și obversele pentru a și b.