

Capitolul 2: Analiza logică a argumentelor

1. Fie propoziția: *Sorin vrea să plătească numerar sau cu cardul.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Sorin nu vrea să plătească numerar sau vrea să facă plata cu cardul.
 - b. Nu este adevărat că Sorin nu vrea să plătească nici numerar și nici cu cardul.
 - c. Nu este adevărat că Sorin nu vrea să plătească numerar sau cu cardul.
 - d. Sorin nu vrea să plătească nici numerar și nici cu cardul.

2. Fie propoziția: *Daria vrea la munte și la mare.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Dacă Daria vrea la munte, atunci ea vrea și la mare.
 - b. Daria nu vrea nici la munte și nici la mare.
 - c. Este fals că Daria nu vrea nici la munte și nici la mare.
 - d. Este fals că Daria nu vrea la munte sau la mare.

3. Fie propoziția: *Nu este adevărat că Mariei îi plac merele și nu gutuile.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Mariei fie îi plac merele, fie nu îi plac gutuile, fie ambele variante.
 - b. Mariei ori nu îi plac merele, ori îi plac gutuile, ori ambele variante.
 - c. Mariei îi plac merele, dar nu îi plac gutuile.
 - d. Mariei nu îi plac merele, dar îi plac gutuile.

4. Fie propoziția: *Nu este adevărat că Elena preferă măslinile sau caramellele.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Elena preferă măslinile, dar nu și caramellele.
 - b. Elena nu preferă nici măslinile, dar nici caramellele.
 - c. Elena preferă caramellele, dar nu și măslinile.
 - d. Elena nu preferă ori măslinile, ori caramellele, ori ambele variante.

5. Fie propoziția: *Georgiana vrea să stea în cameră fie cu Stela, fie cu Mioara.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Georgiana vrea să stea în cameră cu Stela, dar nu și cu Mioara.
 - b. E fals că Georgiana vrea să stea în cameră cu Stela numai dacă ea nu vrea să stea în cameră cu Mioara.
 - c. Georgiana vrea să stea în cameră cu Mioara, dar nu și cu Stela.
 - d. E fals că Georgiana vrea să stea în cameră cu Stela dacă și numai dacă ea vrea să stea în cameră cu Mioara.

6. Fie propoziția: *Dacă Marius ajunge acum acasă, va fi plăcut surprins.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. Dacă Marius a fost plăcut surprins, el a ajuns acum acasă.
 - b. Marius ajunge acum acasă ori nu va fi plăcut surprins.
 - c. Marius nu ajunge acum acasă ori va fi plăcut surprins.
 - d. Dacă Marius nu ajunge acum acasă, el nu va fi plăcut surprins.

7. Fie propoziția: *Dacă Mihai joacă fundaș, vom câștiga meciul.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
 - a. E fals că Mihai nu joacă fundaș, iar noi vom câștiga meciul.
 - b. E fals că Mihai joacă fundaș, iar noi nu vom câștiga meciul.
 - c. Dacă Mihai nu joacă fundaș, nu vom câștiga meciul.
 - d. Dacă vom câștiga meciul, Mihai a jucat fundaș.

8. Fie propoziția: *Dacă Miruna învață franceză, va avea un avantaj la angajare.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă Miruna nu învață franceză, ea nu va avea un avantaj la angajare.
- b. Miruna fie învață franceză, fie nu va avea un avantaj la angajare, fie ambele.
- c. E fals că Miruna nu a învățat franceză, însă are un avantaj la angajare.
- d. Dacă Miruna nu are un avantaj la angajare, ea nu a învățat franceză.

9. Fie propoziția: *Nu este adevărat că, dacă Adelina are coșmaruri, ea suferă de insomnie.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Adelina are coșmaruri și nu suferă de insomnie.
- b. Adelina nu are coșmaruri ori suferă de insomnie.
- c. Adelina are coșmaruri ori nu suferă de insomnie.
- d. E fals că Adelina are coșmaruri ori nu suferă de insomnie.

10. Fie propoziția: *Dacă Mircea nu joacă bine în meciul de azi, el nu va fi selecționat în echipa liceului.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă Mircea a fost selecționat în echipa liceului, el a jucat bine în meciul de azi.
- b. Mircea nu joacă bine în meciul de azi sau va fi selecționat în echipa liceului
- c. E fals că Mircea a jucat bine în meciul de azi și nu a fost selecționat în echipa liceului.
- d. Dacă Mircea joacă bine în meciul de azi, el va fi selecționat în echipa liceului.

11. Fie propoziția: *Nu este adevărat că, dacă Anișoara nu cântă la pian, spectacolul nostru nu poate avea loc.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă spectacolul nostru a avut loc, Anișoara a cântat la pian.
- b. Fie Anișoara nu cântă la pian, fie spectacolul nostru poate avea loc, fie ambele.
- c. Fie Anișoara cântă la pian, fie spectacolul nostru nu poate avea loc, fie ambele.
- d. Anișoara nu cântă la pian, iar spectacolul nostru poate avea loc.

12. Fie propoziția: *Când albinele nu zboară, nu e destul de cald afară.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. E fals că albinele zboară sau nu e destul de cald afară.
- b. Albinele nu zboară și e destul de cald afară.
- c. Albinele zboară sau nu e destul de cald afară.
- d. E fals că albinele zboară și nu e destul de cald afară.

13. Fie propoziția: *În cazul în care Mihaela are bronșită, medicul pediatru fie nu a fost atent la simptome, fie i-a greșit diagnosticul, fie ambele.* Care dintre următoarele propoziții este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Mihaela nu are bronșită sau, dacă medicul pediatru a fost atent la simptome, i-a greșit diagnosticul.
- b. Mihaela are bronșită dar, dacă medicul pediatru nu a fost atent la simptome, i-a greșit diagnosticul.
- c. Dacă medicul pediatru nu a fost atent la simptome ori i-a greșit diagnosticul, Mihaela nu are bronșită.
- d. Dacă medicul pediatru a fost atent la simptome și nu i-a greșit diagnosticul, Mihaela are bronșită.

14. Fie propoziția: *Ori de câte ori e înnorat, noaptea nu se văd stelele, iar dacă meteorologii au dreptate, la noapte va fi înnorat.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Fie meteorologii au dreptate, fie la noapte se vor vedea stelele, fie ambele.
- b. Fie meteorologii nu au dreptate, fie la noapte se vor vedea stelele, fie ambele.
- c. Fie meteorologii au dreptate, fie la noapte nu se vor vedea stelele, fie ambele.
- d. Fie meteorologii nu au dreptate, fie la noapte nu se vor vedea stelele, fie ambele.

15. Fie propoziția: *De fiecare dată când mă doare în partea dreaptă a abdomenului, tata zice că am apendicită, iar dacă alerg mult, mă doare în partea dreaptă a abdomenului.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Dacă tata nu zice că am apendicită, am alergat mult.
- b. E fals că alerg mult ori tata nu zice că am apendicită.
- c. E fals că alerg mult și tata nu zice că am apendicită.
- d. Dacă am alergat puțin, tata nu zice că am apendicită.

Fie textul:

Alberta, Brenda și Dorina au de ales, fiecare pe cont propriu, ținuta pentru petrecerea din seara aceasta. Fiecare poate opta pentru rochie și fustă, fără să le poată alege pe ambele. Una dintre ele decide, însă, că nu va mai merge la petrecere, astfel că nu mai trebuie să-și aleagă ținuta pentru diseară. Iar, dintre celelalte două, una se va îmbrăca în rochie dacă și numai dacă cealaltă va veni în fustă. Nu este adevărat că, dacă Dorina vine la petrecere îmbrăcată în fustă, atunci Alberta vine în rochie. Și nu este adevărat că, dacă Brenda vine la petrecere îmbrăcată în rochie, atunci Alberta vine în fustă.

16. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Brenda vine la petrecere îmbrăcată în fustă dacă și numai dacă Dorina nu vine în rochie.
- b. Brenda vine la petrecere îmbrăcată în fustă dacă și numai dacă Alberta nu vine în fustă.
- c. Dorina vine la petrecere îmbrăcată în rochie dacă și numai dacă Brenda vine în fustă.
- d. Dorina vine la petrecere îmbrăcată în fustă dacă și numai dacă Alberta vine în rochie.

17. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Alberta nu vine la petrecere îmbrăcată în rochie.
- b. Brenda nu vine la petrecere îmbrăcată în fustă.
- c. Dorina nu vine la petrecere îmbrăcată în fustă.
- d. Dorina nu vine la petrecere îmbrăcată în rochie.

18. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Dorina nu vine la petrecere îmbrăcată în fustă, iar Brenda nu vine în rochie.
- b. Brenda vine la petrecere îmbrăcată în rochie, iar Dorina vine în fustă.
- c. Brenda vine la petrecere îmbrăcată în fustă, iar Dorina vine în rochie.
- d. Dorina nu vine la petrecere îmbrăcată în rochie, iar Brenda vine în fustă.

Fie textul:

Andra, Briana și Cezara au de ales, fiecare pe cont propriu, facultatea la care se vor înscrie. Opțiunile disponibile ar fi Dreptul și Psihologia, dar nu pot fi alese ambele facultăți, căci examenele de admitere sunt programate în aceeași zi. Una dintre ele decide, însă, că nu va merge la nicio facultate, cel puțin nu anul acesta. Iar, dintre celelalte două, una va alege Dreptul dacă și numai dacă cealaltă va alege Psihologia. Nu este adevărat că, dacă Cezara va alege Psihologia, atunci Andra va alege Dreptul. Și nu este adevărat că, dacă Briana va alege Dreptul, atunci Andra va alege Psihologia.

19. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?
- Cezara va alege Psihologia dacă și numai dacă Andra va alege Dreptul.
 - Andra va alege Psihologia dacă și numai dacă Briana va alege Dreptul.
 - Cezara va alege Dreptul dacă și numai dacă Briana va alege Psihologia.
 - Andra nu va alege Psihologia dacă și numai dacă Cezara va alege Dreptul.

20. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- Andra nu va alege Psihologia.
- Cezara nu va alege Dreptul.
- Cezara nu va alege Psihologia.
- Briana nu va alege Psihologia.

21. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- Andra nu va alege Psihologia, dar va alege Dreptul.
- Briana va alege Psihologia, iar Cezara va alege Dreptul.
- Andra nu va alege Dreptul, dar va alege Psihologia.
- Briana va alege Dreptul, iar Cezara va alege Psihologia.

Fie textul:

Alisa, Bianca și Daniela au de ales, fiecare pe cont propriu, un material din care să-și confecționeze o rochie. Materialele disponibile ar fi inul și mătasea, iar fetelor li s-a spus că nu ar putea opta pentru ambele variante. Una dintre ele decide, însă, că nu-și mai confecționează nicio rochie nouă, cel puțin nu acum. Iar, dintre celelalte două, una va alege inul dacă și numai dacă cealaltă va alege mătasea. Nu este adevărat că, dacă Daniela va alege mătasea, atunci Alisa va alege inul. Și nu este adevărat că, dacă Bianca va alege inul, atunci Alisa va alege mătasea.

22. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- Bianca va alege inul dacă și numai dacă Daniela nu va alege mătasea.
- Alisa va alege inul dacă și numai dacă Bianca nu va alege mătasea.
- Bianca nu va alege inul dacă și numai dacă Daniela nu va alege mătasea.
- Alisa nu va alege mătasea dacă și numai dacă Bianca nu va alege inul.

23. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- Daniela nu va alege mătasea.
- Alisa nu va alege inul.
- Bianca nu va alege mătasea.
- Daniela nu va alege inul.

24. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- Dacă Alisa nu va alege inul, atunci nici Bianca nu va alege inul.
- Dacă Daniela nu va alege inul, atunci Bianca va alege mătasea.
- Dacă Alisa va alege mătasea, atunci Bianca nu va alege inul.
- Dacă Bianca nu va alege mătasea, atunci nici Daniela nu va alege mătasea.

Fie textul:

Ada, Bica și Coca au de ales, fiecare pe cont propriu, un animal pe care să-l adopte. Fiecare fată va adopta cel puțin unul dintre aceste trei animale de companie: pisică, hamster și câine. Bica va adopta exact două dintre cele trei animale de companie, iar Ada va adopta unul singur. Exact două fete vor adopta un câine. Coca adoptă o pisică dacă și numai dacă Ada adoptă și ea o pisică. De asemenea, nu este adevărat că, dacă Bica ar adopta un hamster,

atunci ar adopta și un câine. Însă, dacă Bica adoptă un hamster, atunci Coca adoptă și ea un hamster.

25. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Bica adoptă un câine dacă și numai dacă Ada adoptă un hamster.
- b. Coca nu adoptă un hamster dacă și numai dacă Ada nu adoptă o pisică.
- c. Coca nu adoptă o pisică dacă și numai dacă Ada adoptă un hamster.
- d. Bica adoptă un hamster dacă și numai dacă Ada nu adoptă un câine.

26. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Bica nu adoptă un câine, atunci Coca nu adoptă un hamster.
- b. În situația în care Coca adoptă un câine, Ada nu adoptă o pisică.
- c. Dacă Bica nu adoptă un hamster, atunci Coca nu adoptă un câine.
- d. În situația în care Coca nu adoptă un hamster, Ada nu adoptă nici ea un hamster.

27. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Coca adoptă un câine sau un hamster.
- b. Ada nu adoptă un hamster sau o pisică.
- c. Coca nu adoptă un câine sau un hamster.
- d. Ada sau Bica adoptă un câine.

Fie textul:

Anca, Bela și Celia au de ales, fiecare pe cont propriu, o țară pe care să o prezinte în cadrul unui proiect la limba engleză. Fiecare fată va prezenta cel puțin una dintre aceste trei țări: Peru, Ghana și Elveția. Bela va prezenta exact două dintre cele trei țări, în timp ce Anca va prezenta una singură. Exact două fete vor prezenta Elveția. Celia prezintă Peru dacă și numai dacă Anca prezintă și ea tot Peru. De asemenea, nu este adevărat că, dacă Bela ar prezenta Ghana, atunci ar prezenta și Elveția. Însă, dacă Bela prezintă Ghana, atunci Celia prezintă și ea Ghana.

28. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Bela prezintă Elveția dacă și numai dacă Anca prezintă și ea Elveția.
- b. Celia nu prezintă Ghana dacă și numai dacă Anca nu prezintă Peru.
- c. Bela nu prezintă Elveția dacă și numai dacă Celia prezintă Peru.
- d. Celia prezintă Peru dacă și numai dacă Anca prezintă Ghana.

29. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Celia nu prezintă Elveția, atunci Bela nu prezintă Elveția.
- b. În situația în care Celia prezintă Ghana, Anca nu prezintă Peru.
- c. Dacă Bela nu prezintă Elveția, atunci Celia nu prezintă Peru.
- d. În situația în care Celia nu prezintă Peru, Anca nu prezintă Elveția.

30. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Celia prezintă Elveția sau Ghana.
- b. Anca nu prezintă Ghana sau Peru.
- c. Anca prezintă Ghana sau Peru.
- d. Celia sau Bela prezintă Elveția.

Fie textul:

Aida, Bianca și Cornelia au de ales, fiecare pe cont propriu, un imperiu pe care să-l prezinte în cadrul unui proiect la istorie. Fiecare fată va prezenta cel puțin unul dintre aceste trei imperii: Imperiul Roman, Imperiul Mongol și Imperiul Otoman. Bianca va prezenta exact două dintre cele trei imperii, în timp ce Aida va prezenta unul singur. Exact două fete vor prezenta Imperiul Roman. Cornelia prezintă Imperiul Mongol dacă și numai dacă Aida prezintă și ea tot Imperiul Mongol. De asemenea, nu este adevărat că, dacă Bianca ar prezenta Imperiul Otoman, atunci ar prezenta și Imperiul Roman. Însă, dacă Bianca prezintă Imperiul Otoman, atunci Cornelia prezintă și ea Imperiul Otoman.

31. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?
- Bianca prezintă Imperiul Roman dacă și numai dacă Aida prezintă și ea Imperiul Roman.
 - Cornelia prezintă Imperiul Otoman dacă și numai dacă Aida prezintă Imperiul Mongol.
 - Cornelia prezintă Imperiul Otoman dacă și numai dacă Bianca prezintă Imperiul Roman.
 - Cornelia prezintă Imperiul Mongol dacă și numai dacă Aida prezintă Imperiul Otoman.
32. Care dintre următoarele propoziții este falsă?
- Dacă Bianca prezintă Imperiul Mongol, nici Cornelia nu prezintă Imperiul Mongol.
 - Dacă Aida nu prezintă Imperiul Mongol, Cornelia prezintă Imperiul Otoman.
 - Dacă Bianca nu prezintă Imperiul Roman, nici Cornelia nu prezintă Imperiul Roman.
 - Dacă Aida nu prezintă Imperiul Roman, nici Cornelia nu prezintă Imperiul Mongol.
33. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?
- Cornelia prezintă Imperiul Roman sau Imperiul Otoman.
 - Aida nu prezintă Imperiul Roman sau Imperiul Mongol.
 - Aida prezintă Imperiul Otoman sau Imperiul Roman.
 - Cornelia sau Bianca nu prezintă Imperiul Otoman.

Fie textul:

Patru prieteni, David, Eleonora, Flaviu și GrațIELA trebuie să decidă fiecare ce dans va învăța pentru balul caritabil organizat de liceul la care învață, având de ales unul singur dintre următoarele: polca, rumba, samba, tango. Spre surprinderea tuturor, David și-a anunțat prietenii că nu mai poate veni la petrecere, așa că nu va mai fi nevoit să aleagă vreun dans. Pe de altă parte, nu este adevărat că, dacă Flaviu va învăța să danseze samba, GrațIELA va învăța fie rumba, fie polca. David va învăța să danseze polca dacă și numai dacă Eleonora va învăța rumba. Totodată, Eleonora nu va învăța polca dacă și numai dacă Flaviu va învăța rumba. Cel puțin unul dintre cei patru prieteni va învăța rumba numai dacă cel puțin trei dintre cei patru vor învăța rumba. În fine, se mai știe că GrațIELA s-a decis că va învăța să danseze tango.

34. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?
- Flaviu învață să danseze tango sau rumba, dar nu ambele.
 - Dacă Flaviu nu învață să danseze polca, nici Eleonora nu va învăța polca.
 - Dacă Eleonora va învăța să danseze polca, Flaviu învață samba.
 - Este fals că, dacă David învață să danseze rumba, GrațIELA va învăța polca.
35. Care dintre următoarele propoziții este falsă?
- Dacă nimeni nu învață să danseze rumba, Eleonora nu va învăța samba.
 - Dacă nimeni nu învață să danseze rumba, Eleonora nu va învăța polca.
 - Dacă Eleonora nu învață să danseze polca, nu va învăța nici tango.
 - Dacă David învață să danseze samba, GrațIELA nu va învăța tango.

36. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?
- Flaviu nu învață să danseze polca, iar Eleonora nu învață samba.
 - Eleonora nu învață să danseze polca, iar Flaviu învață samba.
 - Eleonora nu învață să danseze rumba, iar Flaviu nu învață polca.
 - David nu învață să danseze samba, iar Grațiela nu va învăța rumba.

Fie textul:

Patru colegi, Dragoș, Elvira, Florența și Gogu trebuie să decidă fiecare ce tip de compot va pregăti pentru Festivalul Toamnei, eveniment care se va desfășura începând de mâine în liceul la care învață, având de ales unul singur dintre următoarele compoturi: de struguri, de caise, de pere, de vișine. Brusc, Dragoș a răcit și-a anunțat că nu mai poate participa la evenimentul de mâine, așa că nu va mai fi nevoit să prepare niciun fel de compot. Desigur, nu este adevărat că, dacă Florența va pregăti compot de pere, Gogu fie va pregăti compot de caise, fie de struguri. Dragoș va pregăti compot de struguri dacă și numai dacă Elvira va pregăti compot de caise. Totodată, Elvira nu va pregăti compot de struguri dacă și numai dacă Florența va pregăti compot de caise. Cel puțin unul dintre cei patru colegi va pregăti compot de caise numai dacă cel puțin trei dintre cei patru vor pregăti compot de caise. În plus, mai știm că Gogu s-a decis că va pregăti compot de vișine.

37. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?
- Dacă Florența nu pregătește compot de caise, Gogu va pregăti compot de struguri.
 - Este fals că, dacă Dragoș pregătește compot de struguri, Gogu pregătește de pere.
 - Dacă Elvira pregătește compot de struguri, Florența nu pregătește compot de pere.
 - Dacă Florența pregătește compot de pere, Elvira pregătește compot de struguri.
38. Care dintre următoarele propoziții este falsă?
- Dragoș nu va pregăti compot de vișine ori de pere.
 - Dacă nimeni nu pregătește compot de caise, Florența va pregăti compot de pere.
 - Elvira nu pregătește compot de struguri sau de vișine.
 - Dacă nimeni nu pregătește compot de caise, Elvira nu va pregăti compot de struguri.
39. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?
- Dragoș nu pregătește compot de struguri, iar Gogu pregătește compot de pere.
 - Elvira pregătește compot de struguri, iar Florența nu va pregăti compot de caise.
 - Elvira pregătește compot de struguri, iar Florența va pregăti compot de pere.
 - Dragoș nu pregătește compot de vișine, iar Gogu nu pregătește compot de pere.

Fie textul:

Patru colegi, Denisa, Eugen, Filip și Geta trebuie să decidă fiecare ce culoare va avea costumul sau rochia pentru Balul Primăverii, eveniment care se va desfășura săptămâna viitoare la restaurantul X, având de ales una singură dintre următoarele culori: portocaliu, roșu, gri, turcoaz. Din păcate, Denisa a aflat că nu mai poate participa la evenimentul de săptămâna viitoare, așa că nu va mai fi nevoită să-și aleagă vreo culoare pentru rochie. Desigur, nu este adevărat că, dacă Filip va opta pentru gri, Geta va alege fie roșu, fie portocaliu. Denisa va opta pentru portocaliu dacă și numai dacă Eugen va alege roșu. Totodată, Eugen nu va opta pentru portocaliu dacă și numai dacă Filip va alege roșu. Cel puțin unul dintre cei patru colegi va opta pentru roșu numai dacă cel puțin trei dintre cei patru vor alege roșu. În plus, mai știm că Geta a optat pentru o rochie turcoaz.

40. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?
- Dacă Filip nu optează pentru roșu, Eugen nu va alege portocaliu.
 - Este fals că, dacă Denisa nu optează pentru portocaliu, Geta va alege gri.

- c. Dacă Eugen optează pentru portocaliu, Filip nu alege gri.
- d. Filip optează pentru portocaliu ori turcoaz.

41. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă nimeni nu optează pentru roșu, Eugen nu va alege portocaliu.
- b. Dacă nimeni nu optează pentru roșu, Filip nu va alege turcoaz.
- c. Dacă Eugen nu optează pentru portocaliu, nu va alege nici turcoaz.
- d. Dacă Denisa optează pentru portocaliu, Geta nu va alege gri.

42. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Denisa nu optează pentru gri, iar Geta va alege turcoaz.
- b. Eugen optează pentru portocaliu, iar Filip nu va alege turcoaz.
- c. Eugen optează pentru portocaliu, iar Filip va alege gri.
- d. Denisa nu optează pentru turcoaz, iar Geta va alege roșu.

Fie textul:

Fiecare dintre Octavian, Paul și Radu au de ales cel puțin o formație rock, pe care să o asculte în acest weekend, dintre următoarele: Dire Straits, Eagles, Foreigner. Oricare dintre ei ascultă fie Dire Straits, fie Eagles, dar nu ambele. Doar unul dintre cei trei ascultă Eagles, iar acela sigur nu este Octavian. Doar unul dintre cei trei ascultă Foreigner, iar acela sigur nu este Octavian. Cu excepția lui Octavian, oricare dintre ceilalți ascultă Foreigner dacă și numai dacă ascultă Dire Straits. Dar se pare că Radu nu ascultă Foreigner.

43. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Octavian ascultă *Dire Straits*, dar Paul ascultă *Eagles*.
- b. Paul nu ascultă *Eagles* dacă și numai dacă Radu ascultă *Dire Straits*.
- c. Dacă Paul ascultă *Dire Straits*, Radu nu ascultă *Dire Straits*.
- d. Octavian ascultă *Foreigner* sau Radu nu ascultă *Eagles*.

44. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Octavian nu ascultă *Foreigner* dacă și numai dacă Radu nu ascultă *Dire Straits*.
- b. Dacă Paul ascultă *Dire Straits*, Octavian nu ascultă *Dire Straits*.
- c. Radu ascultă *Foreigner* sau Paul nu ascultă *Eagles*.
- d. Octavian sau Paul nu ascultă *Eagles*.

45. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Dacă Radu nu ascultă *Foreigner*, atunci nu ascultă *Dire Straits* ori Paul, ori Octavian.
- b. Paul ascultă *Foreigner* dacă și numai dacă nu ascultă *Dire Straits* ori Radu, ori Octavian.
- c. Radu nu ascultă nici *Foreigner* și nici *Eagles*, dacă Octavian ascultă *Dire Straits*.
- d. Dacă Paul ascultă *Foreigner*, Radu nu ascultă *Dire Straits* și Octavian ascultă *Eagles*.

Fie textul:

Fiecare dintre Ortansa, Patricia și Roberta au de stabilit cel puțin o specie de plantă, pe care să o planteze în grădină, dintre următoarele: dalie, echinaceea, ficus. Oricare dintre fete plantează fie dalie, fie echinaceea, dar nu ambele. Doar una dintre cele trei plantează echinaceea, iar aceea sigur nu este Ortansa. Doar una dintre cele trei plantează ficus, iar aceea sigur nu este Ortansa. Cu excepția Ortansei, oricare dintre celelalte două plantează ficus dacă și numai dacă plantează dalie. Dar se pare că Roberta nu plantează ficus.

46. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Ortansa plantează dalie, dar Patricia plantează echinaceea.
- b. Patricia nu plantează echinaceea dacă și numai dacă Roberta plantează dalie.

- c. Dacă Ortansa plantează dalie, Roberta nu plantează dalie.
- d. Ortansa plantează ficus sau Roberta nu plantează echinaceea.

47. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Roberta plantează ficus sau Patricia nu plantează echinaceea.
- b. Dacă Patricia nu plantează dalie, Ortansa nu plantează nici ea dalie.
- c. Ortansa nu plantează ficus dacă și numai dacă Roberta plantează dalie.
- d. Roberta plantează dalie sau Patricia nu plantează echinaceea.

48. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Dacă Roberta nu plantează ficus, atunci nu plantează dalie ori Patricia, ori Ortansa.
- b. Patricia plantează ficus dacă și numai dacă nu plantează ficus ori Roberta, ori Ortansa.
- c. Roberta nu plantează nici ficus și nici echinaceea, dacă Ortansa plantează dalie.
- d. Dacă Patricia plantează ficus, Roberta plantează echinaceea și Ortansa plantează dalie.

Fie textul:

Fiecare dintre Ofelia, Pamela și Ruxandra au de ales cel puțin un gen de roman, pe care să-l citească în timpul liber, dintre următoarele: roman de dragoste, roman epic, roman fantastic. Oricare dintre fete citește fie un roman de dragoste, fie unul epic, dar nu ambele. Doar una dintre cele trei citește un roman epic, iar aceea sigur nu este Ofelia. Doar una dintre cele trei citește un roman fantastic, iar aceea sigur nu este Ofelia. Cu excepția Ofeliei, oricare dintre celelalte două citește un roman fantastic dacă și numai dacă citește unul de dragoste. Dar se pare că Ruxandra nu citește un roman fantastic.

49. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Ofelia citește un roman de dragoste, dar Pamela citește unul epic.
- b. Pamela nu citește un roman epic dacă și numai dacă Ruxandra citește unul de dragoste.
- c. Dacă Ofelia citește un roman de dragoste, Ruxandra nu citește unul de dragoste.
- d. Ofelia citește un roman fantastic sau Ruxandra nu citește unul epic.

50. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Ofelia nu citește un roman epic dacă și numai dacă Ruxandra citește unul fantastic.
- b. Dacă Pamela nu citește un roman de dragoste, Ofelia nu citește nici ea unul.
- c. Ruxandra citește un roman fantastic sau Pamela nu citește unul epic.
- d. Ruxandra nu citește un roman de dragoste sau Pamela citește unul epic.

51. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Dacă Ruxandra nu citește un roman fantastic, atunci nu citește unul de dragoste ori Pamela, ori Ofelia.
- b. Pamela nu citește un roman fantastic dacă și numai dacă nu citește unul fantastic ori Ruxandra, ori Ofelia.
- c. Ruxandra nu citește nici un roman fantastic și nici unul epic, dacă Ofelia citește un roman de dragoste.
- d. Dacă Pamela citește un roman fantastic, atunci Ruxandra nu citește unul de dragoste, iar Ofelia citește unul epic.

Fie textul:

Eleonora și Felicia, două prietene, urmează să se mărite și s-a nimerit că vor avea nunta în aceeași zi. Resemnată că nu vor putea participa fiecare și la nunta celeilalte, cele două viitoare mirese au început să discute între ele problema alegerii domnișoarei de onoare. Lista s-a restrâns la trei candidate: Adina, Bianca și Corina. În urma discuțiilor, Eleonora și Felicia au convenit asupra faptului că fiecare va alege o singură domnișoară de onoare dintre cele trei și că, din motive personale, Eleonorei îi va fi imposibil s-o aleagă pe Corina, iar Feliciei pe Bianca. Evident, nu vor putea alege aceeași persoană ca domnișoară de onoare (de vreme ce nunțile vor fi în aceeași zi).

52. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis modul în care fiecare dintre cele două viitoare mirese își va alege domnișoara de onoare?

- a. Dacă oricare dintre cele două o alege pe Adina, cealaltă o alege pe Corina.
- b. Dacă Felicia o alege pe Adina, Eleonora o alege pe Corina.
- c. Dacă Eleonora o alege pe Adina, Felicia o alege pe Corina.
- d. Dacă Eleonora o alege pe Adina, Felicia o alege pe Bianca.

53. Ce variantă este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Felicia o alege pe Adina, iar Eleonora o alege pe Bianca.
- b. Felicia o alege pe Adina, iar Eleonora nu o alege pe Bianca.
- c. Felicia o alege pe Bianca dacă și numai dacă Eleonora o alege pe Corina.
- d. Felicia nu o alege pe Bianca dacă și numai dacă Eleonora nu o alege pe Corina.

54. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Felicia o alege pe Corina, atunci Eleonora n-o alege fie pe Adina, fie pe Bianca, fie ambele. Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?*

- a. Dacă Eleonora o alege pe Adina sau pe Bianca, atunci Felicia o va alege pe Corina.
- b. Dacă Eleonora o alege pe Adina sau pe Bianca, atunci Felicia n-o alege pe Corina.
- c. Dacă Eleonora o alege atât pe Adina, cât și pe Bianca, atunci Felicia n-o alege pe Corina.
- d. Felicia n-o alege pe Corina, iar Eleonora n-o alege pe Adina ori pe Bianca.

Fie textul:

Xenia, Yamira și Zenobia sunt studente în anul I la facultatea de Drept și trebuie să aleagă cursurile opționale pentru semestrul al II-lea, dintre următoarele discipline: Logică juridică, Psihologie juridică și Sociologie juridică. Fiecare disciplină este aleasă de exact două dintre cele trei studente (posibil nu de aceleași). Xenia alege opționalul de Sociologie juridică dacă și numai dacă nu-l alege pe cel de Logică juridică. Yamira, la fel, alege opționalul de Sociologie juridică dacă și numai dacă nu-l alege pe cel de Logică juridică. Iar dacă Zenobia alege opționalul de Psihologie juridică, atunci nu-l alege și pe cel de Sociologie juridică.

55. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Yamira și Zenobia aleg Sociologia juridică, dar nu și Xenia.
- b. Xenia și Yamira aleg Sociologia juridică, dar nu și Zenobia.
- c. Yamira și Zenobia aleg Psihologia juridică, dar nu și Xenia.
- d. Xenia și Yamira aleg Psihologia juridică, dar nu și Zenobia.

56. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. Dacă Zenobia alege Sociologia juridică, atunci nu alege Logica juridică.
- b. Dacă Zenobia nu alege Sociologia juridică, atunci alege Logica juridică.
- c. În cazul în care Xenia alege Sociologia juridică, atunci alege și Logica juridică.
- d. În cazul în care Yamira alege Sociologia juridică, atunci alege și Logica juridică.

57. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?
- Zenobia fie alege Sociologia juridică, fie nu alege Psihologia juridică, fie ambele.
 - Xenia fie nu alege Sociologia juridică, fie alege Psihologia juridică, fie ambele.
 - Yamira fie nu alege Logica juridică, fie alege Psihologia juridică, fie ambele.
 - Zenobia fie nu alege Sociologia juridică, fie alege Psihologia juridică, fie ambele.
58. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Yamira nu alege Logica juridică sau Sociologia juridică, atunci Zenobia nu alege fie Sociologia juridică, fie Psihologia juridică, fie ambele.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?
- Dacă Yamira alege Logica juridică, dar și Sociologia juridică, atunci Zenobia alege și ea Sociologia juridică, dar și Psihologia juridică.
 - Dacă Yamira nu alege nici Logica juridică și nici Sociologia juridică, atunci Zenobia nu alege nici Sociologia juridică și nici Psihologia juridică.
 - Dacă Zenobia alege Sociologia juridică și Psihologia juridică, atunci Yamira alege Sociologia juridică și Logica juridică.
 - Dacă Zenobia alege Sociologia juridică și Psihologia juridică, atunci Yamira nu alege nici Sociologia juridică și nici Logica juridică.

Fie textul:

Silvia și Teodora, două absolvente de liceu care tocmai ce au reușit să obțină media 10 la examenul de bacalaureat, urmează să se decidă în ce oraș vor merge la facultate, iar lista opțiunilor s-a restrâns la acestea trei: București, Cluj și Iași. În urma discuțiilor avute cu părinții, Teodora s-a decis că sub nicio formă nu va merge la facultate în București, iar Silvia a decis că e prea departe pentru ea să meargă la Cluj. Totodată, se mai știe că cele două absolvente de liceu nu vor decide să meargă la facultăți din același oraș.

59. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis modul în care fiecare dintre cele două viitoare studente se va decide asupra orașului în care urmează să meargă la facultate?
- Dacă Teodora decide să meargă la Iași, Silvia merge la Cluj.
 - Dacă oricare dintre cele două decide să meargă la Iași, cealaltă merge la Cluj.
 - Dacă Silvia decide să meargă la Iași, Teodora va merge la București.
 - Dacă Silvia decide să meargă la Iași, Teodora merge la Cluj.
60. Ce variantă este exclusă de scenariul prezentat?
- Teodora decide să meargă la Iași, iar Silvia nu merge la București.
 - Teodora decide să meargă la Iași, iar Silvia merge la București.
 - Teodora merge la București dacă și numai dacă Silvia merge la Cluj.
 - Teodora nu merge la București dacă și numai dacă Silvia nu merge la Cluj.
61. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Teodora decide să meargă la Cluj și nu la Iași, atunci Silviei îi va fi imposibil să meargă atât la Iași, cât și la București.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?
- Dacă Silvia merge atât la Iași, cât și la București, atunci Teodora nu poate merge la Cluj, însă merge la Iași.
 - Dacă Silvia nu merge la Iași sau la București, atunci Teodora nu poate merge la Cluj sau merge la Iași.
 - Teodora nu poate merge la Cluj ori merge la Iași, sau este fals că Silvia nu merge la Iași ori la București.

- d. Dacă este fals că Silvia nu merge la Iași sau la București, atunci Teodora nu poate merge la Cluj sau merge la Iași.

Fie textul:

Delegațiile olimpice ale Austriei, Belgiei și Cehiei se pregătesc pentru Jocurile Olimpice organizate în acest an în Zanzibar, iar fiecare dintre cele trei țări va participa la exact două dintre următoarele trei discipline sportive de echipă: fotbal, handbal și volei. Programul competiției a fost realizat astfel încât, la fiecare dintre cele trei discipline sportive, el prevede că între cele trei țări va fi organizat un singur meci, între două echipe aparținând delegațiilor olimpice ale celor trei țări (posibil nu aceleași), fără să existe posibilitatea ca vreo echipă a oricărei țări (din cele trei menționate) să stea, în timp ce echipele celorlalte două țări joacă una împotriva celeilalte. Austria are echipă de volei dacă și numai dacă nu are echipă de fotbal. Belgia, la fel, are echipă de volei dacă și numai dacă nu are echipă de fotbal. Iar dacă Cehia are echipă de handbal, atunci nu va avea echipă de volei.

62. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Austria și Belgia au echipă de volei, dar nu și Cehia.
- b. Belgia și Cehia au echipă de volei, dar nu și Austria.
- c. Austria și Belgia au echipă de handbal, dar nu și Cehia.
- d. Belgia și Cehia au echipă de handbal, dar nu și Austria.

63. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Austria are echipă de volei, atunci va avea și echipă de fotbal.
- b. Dacă Cehia nu are echipă de volei, atunci va avea echipă de fotbal.
- c. Dacă Cehia are echipă de volei, atunci nu va avea echipă de fotbal.
- d. În cazul în care Belgia are echipă de volei, atunci va avea și echipă de fotbal.

64. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Cehia fie are echipă de volei, fie nu are echipă de handbal, fie ambele.
- b. Belgia fie nu are echipă de fotbal, fie are echipă de handbal, fie ambele.
- c. Austria fie nu are echipă de volei, fie are echipă de handbal, fie ambele.
- d. Cehia fie nu are echipă de volei, fie are echipă de handbal, fie ambele.

65. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Belgia nu are echipă de volei, Cehia nu are echipă de handbal, iar dacă Austria are echipă de handbal, Belgia nu are echipă de volei.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Cehia sau Austria nu are echipă de handbal.
- b. Dacă Cehia nu are echipă de handbal, atunci Austria va avea echipă de handbal.
- c. Dacă Austria nu are echipă de handbal, atunci Cehia va avea echipă de handbal.
- d. Cehia sau Austria are echipă de handbal.

Fie textul:

Serghei și Thomas, doi astronauți care urmează să efectueze o misiune de cercetare pe Stația Spațială Internațională, trebuie programați pentru una dintre cele trei lansări disponibile pe următoarele cosmodromuri: Baikonur, Cape Canaveral (Kennedy Space Center) și Xichang. Organizatorii misiunii au decis că sub nicio formă nu se poate ca ambii astronauți să ajungă pe Stația Spațială Internațională cu același zbor, dar și că Thomas nu poate fi programat pentru lansarea de pe cosmodromul Baikonur, iar Serghei nu poate fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.

66. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis modul în care fiecare dintre cei doi astronauți va zbura spre Stația Spațială Internațională?

- a. Dacă Serghei este programat pentru lansarea de pe Xichang, Thomas va fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.
- b. Dacă Serghei este programat pentru lansarea de pe Xichang, Thomas va fi programat pentru lansarea de pe Baikonur.
- c. Dacă Thomas este programat pentru lansarea de pe Xichang, Serghei va fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.
- d. Dacă oricare dintre cei doi este programat pentru lansarea de pe Xichang, celălalt va fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.

67. Ce variantă este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Thomas este programat pentru lansarea de pe Xichang, iar Serghei pentru lansarea de pe Baikonur.
- b. Thomas este programat pentru lansarea de pe Xichang, iar Serghei nu este programat pentru lansarea de pe Baikonur.
- c. Thomas va fi programat pentru lansarea de pe Baikonur dacă și numai dacă Serghei va fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.
- d. Thomas nu va fi programat pentru lansarea de pe Baikonur dacă și numai dacă Serghei nu va fi programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral.

68. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Thomas nu este programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral și nici pentru lansarea de pe Xichang, atunci Serghei nu este programat nici pentru lansarea de pe Xichang, nici pentru cea de pe Baikonur.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă Serghei este programat pentru lansarea de pe Xichang sau pentru cea de pe Baikonur, atunci Thomas este programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral sau pentru cea de pe Xichang.
- b. Dacă Serghei este programat pentru lansarea de pe Xichang sau pentru cea de pe Baikonur, atunci Thomas nu este programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral sau pentru cea de pe Xichang.
- c. Thomas este programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral ori pentru cea de pe Xichang, iar Serghei nu este programat nici pentru lansarea de pe Xichang, nici pentru cea de pe Baikonur.
- d. Dacă este fals că Serghei este programat pentru lansarea de pe Xichang sau pentru cea de pe Baikonur, atunci Thomas nu este programat pentru lansarea de pe Cape Canaveral și nici pentru lansarea de pe Xichang.

Fie textul:

Amalia, Bianca și Cecilia sunt angajate la același birou de traduceri autorizate, fiecare fiind specializată pe exact două dintre următoarele trei limbi străine: franceză, germană și italiană. Fiecare limbă străină (dintre cele trei menționate) este cunoscută de exact două dintre cele trei angajate (posibil nu de aceleași). Amalia știe italiană dacă și numai dacă nu știe franceză. Bianca, la fel, știe italiană dacă și numai dacă nu știe franceză. Iar dacă Cecilia știe germană, atunci nu știe italiană.

69. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Bianca și Cecilia știu italiană, dar nu și Amalia.
- b. Amalia și Bianca știu germană, dar nu și Cecilia.
- c. Amalia și Cecilia știu italiană, dar nu și Bianca.
- d. Amalia și Cecilia știu germană, dar nu și Bianca.

70. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Amalia știe italiană, știe și franceză.
- b. Dacă Cecilia știe italiană, atunci nu știe franceză.
- c. Dacă Cecilia nu știe italiană, atunci știe franceză.
- d. În cazul în care Bianca știe italiană, știe și franceză.

71. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Cecilia fie nu știe italiană, fie știe germană, fie ambele.
- b. Amalia fie nu știe italiană, fie știe germană, fie ambele.
- c. Cecilia fie știe italiană, fie nu știe germană, fie ambele.
- d. Bianca fie nu știe franceză, fie știe germană, fie ambele.

72. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Bianca știe italiană, Cecilia nu știe germană, iar dacă Amalia nu știe franceză, Bianca știe italiană.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Cecilia nu știe germană sau Amalia nu știe franceză.
- b. Este fals că Amalia nu știe franceză și Cecilia știe germană.
- c. Este fals că Amalia știe franceză și Cecilia nu știe germană.
- d. Cecilia știe germană sau Amalia știe franceză.

Fie textul:

Familiiile Enache și Filip aniversează 25 de ani de căsnicie și trebuie să se programeze pentru sărbătorirea evenimentului în unul dintre aceste restaurante: Laguna, Intim și Oscar. În cele din urmă, a reieșit că familia Filip nu va sărbători evenimentul la restaurantul Laguna, iar familia Enache va evita restaurantul Oscar. În plus, niciunul dintre cele trei restaurante nu ar putea găzdui simultan două astfel de evenimente.

73. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis modul în care fiecare familie își va sărbători fericitul eveniment?

- a. Dacă familia Filip sărbătorește la Intim, familia Enache va sărbători la Oscar.
- b. Dacă familia Enache sărbătorește la Intim, familia Filip va sărbători la Oscar.
- c. Dacă oricare dintre cele două familii va sărbători la Intim, cealaltă va sărbători la Oscar.
- d. Dacă familia Enache sărbătorește la Intim, familia Filip va sărbători la restaurantul Laguna.

74. Ce variantă este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Familia Filip sărbătorește la restaurantul Laguna dacă și numai dacă familia Enache va sărbători la Oscar.
- b. Familia Filip sărbătorește la Intim, iar familia Enache nu va sărbători la restaurantul Laguna.
- c. Familia Filip sărbătorește la Intim, iar familia Enache va sărbători la restaurantul Laguna.
- d. Familia Filip nu sărbătorește la restaurantul Laguna dacă și numai dacă familia Enache nu va sărbători la Oscar.

75. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă familia Enache nu sărbătorește la Oscar sau sărbătorește la Intim, atunci familia Filip nu va sărbători la restaurantul Laguna ori va sărbători la Oscar.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Familia Filip nu sărbătorește la restaurantul Laguna ori sărbătorește la Oscar, iar familia Enache sărbătorește la Oscar și nu la Intim.

- b. Nu poate fi adevărat că familia Enache nu sărbătorește la Oscar sau sărbătorește la Intim, în timp ce familia Filip sărbătorește la restaurantul Laguna și nu la Oscar.
- c. Familia Enache nu sărbătorește la Intim ori sărbătorește la Oscar, sau familia Filip sărbătorește la Oscar și nu la restaurantul Laguna.
- d. Nu poate fi adevărat că familia Enache sărbătorește la Oscar sau nu sărbătorește la Intim, în timp ce familia Filip sărbătorește la Oscar și nu la restaurantul Laguna.

Fie textul:

Beatrice, Cora și Daria lucrează la același laborator de cofetărie, fiecare având ca punct forte prepararea a exact două dintre următoarele tipuri de prăjituri: amandine, eclere (cu diverse umpluturi) și savarine. Fiecare prăjitură (dintre cele trei menționate) poate fi preparată de exact două dintre cele trei angajate (posibil nu de aceleași). Beatrice prepară savarine dacă și numai dacă nu prepară amandine. Cora, la fel, prepară savarine dacă și numai dacă nu prepară amandine. Iar dacă Daria prepară eclere, atunci nu prepară savarine.

76. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?
- a. Beatrice și Daria prepară eclere, dar nu și Cora.
 - b. Cora și Daria prepară savarine, dar nu și Beatrice.
 - c. Beatrice și Daria prepară savarine, dar nu și Cora.
 - d. Beatrice și Cora prepară eclere, dar nu și Daria.
77. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?
- a. Dacă Daria nu prepară savarine, atunci prepară amandine.
 - b. În cazul în care Cora prepară savarine, atunci prepară și amandine.
 - c. În cazul în care Beatrice prepară savarine, atunci prepară și amandine.
 - d. Dacă Daria prepară savarine, atunci nu prepară amandine.
78. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?
- a. Daria fie prepară savarine, fie nu prepară eclere, fie ambele.
 - b. Daria fie nu prepară savarine, fie prepară eclere, fie ambele.
 - c. Cora fie nu prepară amandine, fie prepară eclere, fie ambele.
 - d. Beatrice fie nu prepară savarine, fie prepară eclere, fie ambele.
79. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *În cazul în care Cora nu prepară eclere sau amandine, Daria prepară savarine și nu eclere, iar dacă Beatrice prepară amandine și nu savarine, Cora nu prepară eclere sau amandine.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?
- a. Este fals că Beatrice prepară amandine și nu savarine, iar Daria prepară savarine și nu eclere.
 - b. Fie Daria prepară savarine și nu eclere, fie Beatrice nu prepară amandine ori prepară savarine, fie nu ambele.
 - c. Fie Daria prepară savarine și nu eclere, fie Beatrice nu prepară amandine ori prepară savarine, fie ambele.
 - d. Este fals că Beatrice nu prepară amandine și prepară savarine, iar Daria nu prepară savarine și prepară eclere.

Fie textul:

Echipele de fotbal F.C. Liverpool și Manchester City trebuie să decidă culoarea echipamentului pe care îl vor purta în sezonul următor în meciurile de pe teren propriu (având de ales între roșu, bleu și portocaliu), respectiv în cele jucate în deplasare (având de ales între alb, galben și verde). Fiecare echipă va alege o singură culoare, atât pentru echipamentul de acasă, cât și pentru cel din deplasare, iar în ambele situații culorile echipamentului celor două echipe trebuie să fie diferite. Liverpool va juca în echipament roșu dacă și numai dacă Manchester City va alege să joace în echipament bleu. City va juca în portocaliu dacă și numai dacă Liverpool joacă în bleu. Niciuna dintre cele două echipe nu joacă în sezonul următor nici în portocaliu și nici în verde, însă e sigur că una dintre echipe joacă în alb, iar cealaltă în bleu. De asemenea, una dintre cele două echipe va fi obligată să joace în sezonul următor în echipament galben.

80. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis culoarea pe care o vor avea echipamentele în care vor evolua (acasă și în deplasare) fiecare dintre cele două echipe?

- a. Liverpool joacă în roșu acasă și în alb în deplasare, iar Manchester City joacă în bleu acasă și în galben în deplasare.
- b. Liverpool joacă în roșu acasă și în galben în deplasare, iar Manchester City joacă în bleu acasă și în alb în deplasare.
- c. Liverpool joacă în bleu acasă și în alb în deplasare, iar Manchester City joacă în roșu acasă și în galben în deplasare.
- d. Liverpool joacă în bleu acasă și în galben în deplasare, iar Manchester City joacă în roșu acasă și în alb în deplasare.

81. Fie propoziția: *Dacă Liverpool nu joacă în roșu acasă, atunci în deplasare va juca în alb.* Care este valoarea ei de adevăr, conform scenariului prezentat?

- a. scenariul nu ne permite să stabilim valoarea de adevăr a propoziției date
- b. propoziția dată este adevărată
- c. propoziția dată este falsă
- d. propoziția dată este auto-contradictorie

82. Care dintre următoarele situații este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Liverpool joacă în bleu sau City joacă în galben.
- b. Liverpool joacă în alb sau City joacă în galben.
- c. Liverpool joacă în roșu sau City joacă în alb.
- d. Liverpool joacă în galben sau City joacă în alb.

83. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Liverpool joacă în roșu ori în alb, atunci City joacă în bleu ori în galben.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă City nu joacă în bleu ori în galben, atunci Liverpool nu joacă în roșu ori în alb.
- b. Este fals că Liverpool joacă în roșu ori în alb, dar nu și că City nu joacă nici în bleu, nici în galben.
- c. City joacă în bleu ori în galben, sau Liverpool nu joacă nici în roșu, nici în alb.
- d. Dacă City joacă în bleu ori în galben, atunci Liverpool joacă în roșu ori în alb.

Fie textul:

Andrada, Berta și Clara sunt cinefile, iar în această seară fiecare și-a făcut timp să vizioneze exact două dintre următoarele trei categorii de filme: comedie romantică, polițist și thriller. Fiecare categorie de film (dintre cele trei menționate) este urmărită în această seară de exact două dintre cele trei cinefile (posibil nu de aceleași). Andrada se uită la un thriller dacă și numai dacă nu vizionează o comedie romantică. Berta, la fel, se uită la un thriller dacă și numai dacă nu vizionează o comedie romantică. Iar în cazul în care Clara se uită la un film polițist, atunci nu vizionează un thriller.

84. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Andrada și Berta se uită la un film polițist, dar nu și Clara.
- b. Andrada și Clara se uită la un film polițist, dar nu și Berta.
- c. Andrada și Clara se uită la un thriller, dar nu și Berta.
- d. Berta și Clara se uită la un thriller, dar nu și Andrada.

85. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Clara nu se uită la un thriller, atunci vizionează o comedie romantică.
- b. În cazul în care Berta se uită la un thriller, atunci vizionează și o comedie romantică.
- c. În cazul în care Andrada se uită la un thriller, atunci vizionează și o comedie romantică.
- d. În cazul în care Clara se uită la un thriller, atunci nu vizionează și o comedie romantică.

86. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Berta fie nu se uită la o comedie romantică, fie se uită la un film polițist, fie ambele.
- b. Andrada fie nu se uită la un thriller, fie se uită la un film polițist, fie ambele.
- c. Clara fie se uită la un thriller, fie nu se uită la un film polițist, fie ambele.
- d. Clara fie nu se uită la un thriller, fie se uită la un film polițist, fie ambele.

87. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Bianca se uită la un thriller, Clara nu se uită la un film polițist, iar dacă Andrada nu se uită la o comedie romantică, Bianca se uită la un thriller.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Clara nu se uită la un film polițist sau Andrada nu se uită la o comedie romantică.
- b. Este fals că Andrada se uită la o comedie romantică și Clara nu se uită la un film polițist.
- c. Este fals că Andrada nu se uită la o comedie romantică și Clara se uită la un film polițist.
- d. Clara se uită la un film polițist sau Andrada se uită la o comedie romantică.

Fie textul:

Echipele de fotbal F.C. Liverpool și Manchester City trebuie să decidă jucătorul pe care îl vor transfera pentru sezonul următor în compartimentul median (având de ales între Andre Trindade, Frenkie de Jong și Lucas Paqueta), respectiv în compartimentul defensiv (având de ales între Piero Hincapie, Reece James și Alphonso Davies). Fiecare echipă transferă exact câte un jucător, atât pentru compartimentul median, cât și pentru cel defensiv, fiind evident că în ambele situații alegerile celor două cluburi vor fi diferite. Liverpool îl transferă pe Andre Trindade dacă și numai dacă Manchester City îl transferă pe Frenkie de Jong. City îl transferă pe Lucas Paqueta dacă și numai dacă Liverpool îl transferă pe Frenkie de Jong. Niciuna dintre cele două echipe nu-i transferă pentru sezonul următor nici pe Lucas Paqueta și nici pe Alphonso Davies, însă e sigur că una dintre echipe îl transferă pe Piero Hincapie, iar cealaltă pe Frenkie de Jong. De asemenea, una dintre cele două echipe va reuși să-l transfere pentru sezonul următor pe Reece James.

88. Care dintre următoarele variante descrie cel mai precis transferurile pe care le realizează în compartimentul median și în cel defensiv fiecare dintre cele două echipe?
- Manchester City îi transferă pe Andre Trindade și Piero Hincapie, iar Liverpool îi transferă pe Frenkie de Jong și Reece James.
 - Liverpool îi transferă pe Andre Trindade și Reece James, iar Manchester City îi transferă pe Frenkie de Jong și Piero Hincapie.
 - Liverpool îi transferă pe Frenkie de Jong și Piero Hincapie, iar Manchester City îi transferă pe Andre Trindade și Reece James.
 - Manchester City îi transferă pe Frenkie de Jong și Reece James, iar Liverpool îi transferă pe Andre Trindade și Piero Hincapie.

89. Fie propoziția: *Dacă Liverpool îl transferă pe Andre Trindade, atunci City îl transferă pe Piero Hincapie*. Care este valoarea ei de adevăr, conform scenariului prezentat?

- scenariul nu ne permite să stabilim valoarea de adevăr a propoziției date
- propoziția dată este adevărată
- propoziția dată este auto-contradictorie
- propoziția dată este falsă

90. Care dintre următoarele situații este complet exclusă de scenariul prezentat?

- Liverpool îl transferă pe Frenkie de Jong sau City îl transferă pe Reece James.
- Liverpool îl transferă pe Piero Hincapie sau City îl transferă pe Reece James.
- Liverpool îl transferă pe Reece James sau City îl transferă pe Piero Hincapie.
- Liverpool îl transferă pe Andre Trindade sau City îl transferă pe Piero Hincapie.

91. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Liverpool îl transferă pe Andre Trindade ori pe Piero Hincapie, atunci City îl transferă pe Frenkie de Jong ori pe Reece James*. Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- Dacă City nu îl transferă pe Frenkie de Jong ori pe Reece James, atunci Liverpool nu îl transferă pe Andre Trindade ori pe Piero Hincapie.
- City îl transferă pe Frenkie de Jong ori pe Reece James, sau Liverpool nu îi transferă nici pe Andre Trindade, nici pe Piero Hincapie.
- Este fals că Liverpool îl transferă pe Andre Trindade ori pe Piero Hincapie, dar nu și că City nu îi transferă nici pe Frenkie de Jong, nici pe Reece James.
- Dacă City îl transferă pe Frenkie de Jong ori pe Reece James, atunci Liverpool îl transferă pe Andre Trindade ori pe Piero Hincapie.

Fie textul:

Agata, Barbara și Constanța sunt casnice, iar pentru masa de prânz fiecare și-a făcut timp să gătească exact două dintre următoarele trei feluri de mâncare: ciorbă de legume, papanashi cu dulceață și tigaie picantă. Fiecare fel de mâncare (dintre cele trei menționate) este gătit pentru masa de prânz de exact două dintre cele trei gospodine (posibil nu de aceleași). Agata prepară tigaie picantă dacă și numai dacă nu gătește ciorbă de legume. Barbara, la fel, prepară tigaie picantă dacă și numai dacă nu gătește ciorbă de legume. Iar în cazul în care Constanța gătește papanashi cu dulceață, atunci nu prepară tigaie picantă.

92. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- Agata și Constanța gătesc papanashi cu dulceață, dar nu și Barbara.
- Agata și Barbara gătesc papanashi cu dulceață, dar nu și Constanța.
- Agata și Constanța prepară tigaie picantă, dar nu și Barbara.
- Barbara și Constanța prepară tigaie picantă, dar nu și Agata.

93. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Barbara prepară tigaie picantă, atunci gătește și ciorbă de legume.
- b. În cazul în care Constanța nu prepară tigaie picantă, atunci gătește ciorbă de legume.
- c. În cazul în care Constanța prepară tigaie picantă, atunci nu gătește ciorbă de legume.
- d. În cazul în care Agata prepară tigaie picantă, atunci gătește și ciorbă de legume.

94. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Barbara fie nu gătește ciorbă de legume, fie gătește papanashi cu dulceață, fie ambele.
- b. Constanța fie prepară tigaie picantă, fie nu gătește papanashi cu dulceață, fie ambele.
- c. Constanța fie nu prepară tigaie picantă, fie gătește papanashi cu dulceață, fie ambele.
- d. Agata fie nu prepară tigaie picantă, fie gătește papanashi cu dulceață, fie ambele.

95. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Barbara prepară tigaie picantă, Constanța nu gătește papanashi cu dulceață, iar dacă Agata nu gătește ciorbă de legume, Barbara prepară tigaie picantă.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Constanța gătește papanashi cu dulceață sau Agata gătește ciorbă de legume.
- b. Este fals că Agata nu gătește ciorbă de legume și Constanța gătește papanashi cu dulceață.
- c. Este fals că Agata gătește ciorbă de legume și Constanța nu gătește papanashi cu dulceață.
- d. Constanța nu gătește papanashi cu dulceață sau Agata nu gătește ciorbă de legume.

Fie textul:

Echipele de fotbal F.C. Liverpool și Manchester City trebuie să decidă bugetul pe care îl vor aloca în sezonul următor pentru transferurile realizate în vară (având de ales între 100 de milioane de lire sterline, 250 de milioane de lire sterline și zero lire sterline), respectiv pentru cele realizate în iarnă (având de ales între 50 de milioane de lire sterline, 150 de milioane de lire sterline și zero lire sterline). Fiecare echipă va alege o singură sumă, atât pentru transferurile din vară, cât și pentru cele din iarnă, iar în ambele situații bugetele celor două echipe trebuie să fie diferite. Liverpool va aloca în vară 100 de milioane de lire sterline dacă și numai dacă Manchester City va aloca 250 de milioane de lire sterline. City nu va juca cheltui în vară nimic dacă și numai dacă Liverpool va aloca 250 de milioane de lire sterline. Niciuna dintre cele două echipe nu-și poate permite să nu transfere măcar un jucător în sezonul următor, atât în vară, cât și în iarnă, și deci nu va avea buget zero în niciuna dintre cele două ferestre de transfer. În plus, e sigur că una dintre echipe va aloca pentru transferurile din iarnă 50 de milioane de lire sterline, iar cealaltă va aloca pentru transferurile din vară 250 de milioane de lire sterline. De asemenea, în sezonul următor una dintre cele două echipe este obligată să aloce pentru transferurile din iarnă suma de 150 de milioane de lire sterline.

96. Care dintre următoarele variante descrie cel mai exact bugetul de transferuri pe care îl vor avea alocat (în fereastra din vară și în cea din iarnă) fiecare dintre cele două echipe?

- a. Liverpool va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară și 150 de milioane de lire sterline în iarnă, iar Manchester City va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară și 50 de milioane de lire sterline în iarnă.
- b. Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară și 150 de milioane de lire sterline în iarnă, iar Manchester City va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară și 50 milioane de lire sterline în iarnă.

- c. Liverpool va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară și 50 de milioane de lire sterline în iarnă, iar Manchester City va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară și 150 de milioane de lire sterline în iarnă.
- d. Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară și 50 de milioane de lire sterline în iarnă, iar Manchester City va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară și 150 de milioane de lire sterline în iarnă.

97. Fie propoziția: *Dacă Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară, atunci în iarnă va cheltui 50 de milioane de lire sterline.* Care este valoarea ei de adevăr, conform scenariului prezentat?

- a. propoziția dată este adevărată
- b. propoziția dată este falsă
- c. propoziția dată este auto-contradictorie
- d. scenariul nu ne permite să stabilim valoarea de adevăr a propoziției date

98. Care dintre următoarele situații este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Liverpool va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară sau City va cheltui 150 de milioane de lire sterline în iarnă.
- b. Liverpool va cheltui 50 de milioane de lire sterline în iarnă sau City va cheltui 150 de milioane de lire sterline în iarnă.
- c. Liverpool va cheltui 150 milioane de lire sterline în iarnă sau City va cheltui 50 de milioane de lire sterline în iarnă.
- d. Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară sau City va cheltui 50 de milioane de lire sterline în iarnă.

99. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară ori 50 de milioane de lire sterline în iarnă, atunci City va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară ori 150 de milioane de lire sterline în iarnă.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă City nu va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară ori 150 de milioane de lire sterline în iarnă, atunci Liverpool nu va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară ori 50 de milioane de lire sterline în iarnă.
- b. City va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară ori 150 de milioane de lire sterline în iarnă, sau Liverpool nu va cheltui nici 100 de milioane de lire sterline în vară, nici 50 de milioane de lire sterline în iarnă.
- c. Este fals că Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară ori 50 milioane de lire sterline în iarnă, dar nu și că City nu va cheltui nici 250 de milioane de lire sterline în vară, nici 150 milioane de lire sterline în iarnă.
- d. Dacă City va cheltui 250 de milioane de lire sterline în vară ori 150 de milioane de lire sterline în iarnă, atunci Liverpool va cheltui 100 de milioane de lire sterline în vară ori 50 de milioane de lire sterline în iarnă.

Fie textul:

Amina, Blanche și Carla sunt columbofile, iar în această seară fiecare și-a făcut timp să studieze câte ceva despre exact două dintre următoarele trei rase de porumbei: porumbeii creți, gușatul Pomeranian și zburătorul Tippler englez. Fiecare rasă de porumbei (dintre cele trei menționate) este analizată în această seară de exact două dintre cele trei columbofile (posibil nu de aceleași). Amina analizează zburătorul Tippler englez dacă și numai dacă nu analizează porumbeii creți. Blanche, la fel, analizează zburătorul Tippler englez dacă și numai dacă nu analizează porumbeii creți. Iar în cazul în care Carla analizează gușatul Pomeranian, atunci nu analizează zburătorul Tippler englez.

100. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Blanche și Carla analizează zburătorul Tippler englez, dar nu și Amina.
- b. Amina și Carla analizează gușatul Pomeranian, dar nu și Blanche.
- c. Amina și Carla analizează zburătorul Tippler englez, dar nu și Blanche.
- d. Amina și Blanche analizează gușatul Pomeranian, dar nu și Carla.

101. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Blanche analizează zburătorul Tippler englez, atunci analizează și porumbeii creți.
- b. În cazul în care Carla nu analizează zburătorul Tippler englez, atunci analizează porumbeii creți.
- c. În cazul în care Carla analizează zburătorul Tippler englez, atunci nu analizează porumbeii creți.
- d. În cazul în care Amina analizează zburătorul Tippler englez, atunci analizează și porumbeii creți.

102. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Blanche fie nu analizează porumbeii creți, fie analizează gușatul Pomeranian, fie ambele.
- b. Amina fie nu analizează zburătorul Tippler englez, fie analizează gușatul Pomeranian, fie ambele.
- c. Carla fie analizează zburătorul Tippler englez, fie nu analizează gușatul Pomeranian, fie ambele.
- d. Carla fie nu analizează zburătorul Tippler englez, fie analizează gușatul Pomeranian, fie ambele.

103. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Blanche analizează zburătorul Tippler englez, Carla nu analizează gușatul Pomeranian, iar dacă Amina nu analizează porumbeii creți, Blanche analizează zburătorul Tippler englez.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Este fals că Amina analizează porumbeii creți și Carla nu analizează gușatul Pomeranian.
- b. Carla nu analizează gușatul Pomeranian sau Amina nu analizează porumbeii creți.
- c. Carla analizează gușatul Pomeranian sau Amina analizează porumbeii creți.
- d. Este fals că Amina nu analizează porumbeii creți și Carla analizează gușatul Pomeranian.

Fie textul:

Echipele de fotbal F.C. Liverpool și Manchester City trebuie să decidă țara în care își vor trimite căutătorii de talente în sezonul următor, atât de pe continentul european (având de ales între Germania, Belgia și Portugalia), cât și de pe alte continente (având de ales între Argentina, Uruguay și Senegal). Fiecare echipă își va trimite căutătorii de talente într-o singură țară, atât de pe continentul european, cât și de pe alte continente, iar în ambele situații alegerile celor două echipe trebuie să fie diferite. Liverpool își va trimite căutătorii de talente în Germania dacă și numai dacă Manchester City și-i trimite în Belgia. City își va trimite căutătorii de talente în Portugalia dacă și numai dacă Liverpool și-i trimite în Belgia. Niciuna dintre cele două echipe nu-și va trimite în sezonul următor căutătorii de talente nici în Portugalia și nici în Senegal, însă e sigur că una dintre echipe și-i va trimite în Argentina, iar cealaltă în Belgia. De asemenea, în sezonul următor una dintre cele două echipe va fi obligată să-și trimită căutătorii de talente în Uruguay.

104. Care dintre următoarele variante descrie cel mai bine țara în care își vor trimite căutătorii de talente (în Europa și pe alte continente) fiecare dintre cele două echipe?

- a. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania și în Uruguay, iar Manchester City și-i trimite în Belgia și în Argentina.
- b. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania și în Argentina, iar Manchester City și-i trimite în Belgia și în Uruguay.
- c. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Belgia și Argentina, iar Manchester City și-i trimite în Germania și Uruguay.
- d. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Belgia și Uruguay, iar Manchester City și-i trimite în Germania și Argentina.

105. Fie propoziția: *Când Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania, nu și-i trimite și în Argentina.* Care este valoarea ei de adevăr, conform scenariului prezentat?

- a. scenariul nu ne permite să stabilim valoarea de adevăr a propoziției date
- b. propoziția dată este adevărată
- c. propoziția dată este falsă
- d. propoziția dată este auto-contradictorie

106. Care dintre următoarele situații este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Belgia sau City și-i trimite în Uruguay.
- b. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Uruguay sau City și-i trimite în Argentina.
- c. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania sau City și-i trimite în Argentina.
- d. Liverpool își trimite căutătorii de talente în Argentina sau City și-i trimite în Uruguay.

107. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania ori în Argentina, atunci City și-i trimite în Belgia ori în Uruguay.* Care dintre propozițiile de mai jos este adevărată în aceleași circumstanțe cu aceasta?

- a. Dacă City nu își trimite căutătorii de talente în Belgia ori în Uruguay, atunci Liverpool nu își trimite căutătorii de talente în Germania ori în Argentina.
- b. City își trimite căutătorii de talente în Belgia ori în Uruguay, sau Liverpool nu și-i trimite nici în Germania, nici în Argentina.
- c. Este fals că Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania ori în Argentina, dar nu și că City nu și-i trimite nici în Belgia, nici în Uruguay.
- d. Dacă City își trimite căutătorii de talente în Belgia ori în Uruguay, atunci Liverpool își trimite căutătorii de talente în Germania ori în Argentina.

Fie textul:

Aurelia, Britney și Carolina sunt casnice, iar în această seară fiecare și-a propus să pregătească exact două dintre următoarele trei feluri de dulceață: de gutui, de piersici și de vișine. Fiecare fel de dulceață (dintre cele trei menționate) este pregătită în această seară de exact două dintre cele trei gospodine (posibil nu de aceleași). Aurelia pregătește dulceață de vișine dacă și numai dacă nu prepară dulceață de gutui. Britney, la fel, pregătește dulceață de vișine dacă și numai dacă nu prepară dulceață de gutui. Iar în cazul în care Carolina pregătește dulceață de piersici, atunci nu prepară și dulceață de vișine.

108. Care dintre următoarele propoziții știm că este adevărată în scenariul prezentat?

- a. Britney și Carolina pregătesc dulceață de vișine, dar nu și Aurelia.
- b. Aurelia și Carolina pregătesc dulceață de piersici, dar nu și Britney.
- c. Aurelia și Carolina pregătesc dulceață de vișine, dar nu și Britney.
- d. Aurelia și Britney pregătesc dulceață de piersici, dar nu și Carolina.

109. Care dintre următoarele propoziții trebuie să fie adevărată, conform scenariului prezentat?

- a. În cazul în care Carolina pregătește dulceață de vișine, nu prepară dulceață de gutui.
- b. În cazul în care Britney pregătește dulceață de vișine, prepară și dulceață de gutui.
- c. În cazul în care Aurelia pregătește dulceață de vișine, prepară și dulceață de gutui.
- d. În cazul în care Carolina nu pregătește dulceață de vișine, prepară dulceață de gutui.

110. Ce variantă este complet exclusă de scenariul prezentat?

- a. Britney fie nu pregătește dulceață de gutui, fie prepară dulceață de piersici, fie ambele.
- b. Aurelia fie nu pregătește dulceață de vișine, fie prepară dulceață de piersici, fie ambele.
- c. Carolina fie nu pregătește dulceață de vișine, fie prepară dulceață de piersici, fie ambele.
- d. Carolina fie pregătește dulceață de vișine, fie nu prepară dulceață de piersici, fie ambele.

111. Făcând abstracție de scenariul prezentat mai devreme, fie propoziția: *Dacă Britney pregătește dulceață de vișine, Carolina nu prepară dulceață de piersici, iar dacă Aurelia nu pregătește dulceață de gutui, Britney prepară dulceață de vișine.* Care dintre următoarele propoziții este o consecință logică a acesteia?

- a. Este fals că Aurelia prepară dulceață de gutui și Carolina nu prepară dulceață de piersici.
- b. Carolina nu pregătește dulceață de piersici sau Aurelia nu prepară dulceață de gutui.
- c. Carolina pregătește dulceață de piersici sau Aurelia prepară dulceață de gutui.
- d. Este fals că Aurelia nu prepară dulceață de gutui și Carolina prepară dulceață de piersici.

Fie textul:

Fiecare dintre Olimpiu, Petrică și Răzvan au de ales cel puțin o serie de romane SF, pe care să o citească în această vacanță, dintre următoarele: seria Dune, saga lui Ender, seria Fundația. Oricare dintre ei citește Dune sau Ender, dar nu ambele. Doar unul dintre cei trei citește Ender, iar acela sigur nu este Olimpiu. Doar unul dintre cei trei citește Fundația, iar acela sigur nu este Olimpiu. Cu excepția lui Olimpiu, oricare dintre ceilalți citește Fundația dacă și numai dacă citește Dune. Dar se pare că Răzvan nu citește Fundația.

112. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Petrică citește *Dune*, Răzvan nu citește *Dune*.
- b. Petrică nu citește *Ender* dacă și numai dacă Răzvan citește *Dune*.
- c. Olimpiu citește *Dune*, dar Petrică citește *Ender*.
- d. Olimpiu citește *Fundația* sau Răzvan nu citește *Ender*.

113. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Petrică citește *Dune*, Olimpiu nu citește *Dune*.
- b. Olimpiu nu citește *Fundația* dacă și numai dacă Răzvan nu citește *Dune*.
- c. Răzvan citește *Fundația* sau Petrică nu citește *Ender*.
- d. Olimpiu sau Petrică nu citește *Ender*.

114. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Dacă Răzvan nu citește *Fundația*, atunci nu citește *Dune* ori Petrică, ori Olimpiu.
- b. Dacă Petrică citește *Fundația*, Răzvan nu citește *Dune* și Olimpiu citește *Ender*.
- c. Răzvan nu citește nici *Fundația* și nici *Ender*, dacă Olimpiu citește *Dune*.
- d. Petrică citește *Fundația* dacă și numai dacă nu citește *Dune* ori Răzvan, ori Olimpiu.

Fie textul:

Adelin, Claudiu și Dragomir au de ales, fiecare pe cont propriu, o marcă auto pe care să o testeze weekendul acesta la Salonul Auto Internațional. Producătorii între care se va face alegerea sunt Mazda și Toyota, iar cei trei pasionați de automobile nu pot opta pentru ambele variante. Unul dintre ei decide, însă, că nu-și mai dorește să meargă la Salonul Auto, cel puțin nu anul acesta. Iar, dintre ceilalți doi, unul alege să testeze un model Mazda dacă și numai dacă celălalt testează un model de Toyota. Nu este adevărat că, în cazul în care Claudiu testează o Toyota, atunci Dragomir testează o Mazda. Și nu este adevărat că, în cazul în care Adelin testează o Mazda, atunci Dragomir testează o Toyota.

115. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Claudiu nu testează o Toyota dacă și numai dacă Dragomir testează o Mazda.
- b. Adelin nu testează o Mazda dacă și numai dacă Dragomir nu testează o Toyota.
- c. Claudiu testează o Mazda dacă și numai dacă Dragomir nu testează o Toyota.
- d. Adelin testează o Toyota dacă și numai dacă Dragomir nu testează o Mazda.

116. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Adelin nu testează o Toyota, Claudiu testează o Mazda.
- b. Dacă Dragomir nu testează o Toyota, Adelin nu testează o Toyota.
- c. Dacă Adelin testează o Mazda, Claudiu testează o Toyota.
- d. Dacă Dragomir nu testează o Mazda, nu testează nici o Toyota.

117. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Adelin nu testează fie o Mazda, fie o Toyota.
- b. Fie Claudiu, fie Dragomir nu testează o Mazda.
- c. Fie Adelin, fie Dragomir testează o Toyota, fie ambele.
- d. Dragomir testează fie o Mazda, fie o Toyota, fie ambele.

Fie textul:

Adam, Barbu și Cezar au de ales, fiecare separat, o specie de floare pe care s-o dăruiască într-un ghiveci logodnicei lor, variantele disponibile fiind mușcată și petunie. Fiecare poate alege măcar una dintre cele două specii de flori, dar nimeni nu poate opta pentru ambele variante. Oricare dintre cei trei logodnici galanți alege să dăruiască o mușcată dacă și numai dacă nu dăruiește o petunie. Nu este adevărat că, dacă Adam dăruiește o petunie, atunci Cezar dăruiește o mușcată. Și nu este adevărat că, în cazul în care Barbu dăruiește o mușcată, atunci Adam dăruiește și el tot o mușcată.

118. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Barbu dăruiește o petunie dacă și numai dacă Adam dăruiește și el tot o petunie.
- b. Cezar nu dăruiește o mușcată dacă și numai dacă Adam dăruiește o mușcată.
- c. Cezar dăruiește o mușcată dacă și numai dacă Adam dăruiește și el tot o mușcată.
- d. Barbu nu dăruiește o mușcată dacă și numai dacă Adam nu dăruiește nici el o mușcată.

119. Care dintre următoarele propoziții NU este falsă?

- a. În condițiile în care Cezar nu dăruiește o petunie, atunci Barbu dăruiește o mușcată.
- b. În condițiile în care Cezar dăruiește o petunie, atunci Adam nu dăruiește o petunie.
- c. Dacă Barbu nu dăruiește o petunie, atunci Cezar dăruiește o mușcată.
- d. Dacă Barbu dăruiește o mușcată, atunci Cezar nu dăruiește o petunie.

120. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Adam sau Barbu nu dăruiește o petunie.
- b. Adam nu dăruiește o petunie sau Barbu nu dăruiește o mușcată.
- c. Cezar sau Adam dăruiește o mușcată.
- d. Cezar dăruiește o mușcată sau Barbu dăruiește o petunie.

Fie textul:

Pentru colecția lor de flori presate, Adina și Daniela au de ales, fiecare, între a presa o primulă, o viorea ori o salvie. Dacă și numai dacă una dintre ele presează o primulă, cealaltă presează o salvie. Nu este adevărat că, dacă Daniela presează o viorea, atunci Adina presează o primulă. Nu este adevărat că, dacă Adina presează o viorea, atunci Daniela presează o salvie. Daniela presează o primulă sau o salvie. Iar Adina presează și ea o primulă sau o salvie.

121. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Adina nu presează o primulă numai dacă Daniela presează o salvie.
- b. Numai dacă Adina presează o viorea, Daniela nu presează o primulă.
- c. Adina presează o salvie numai dacă Daniela nu presează o viorea.
- d. Numai dacă Adina presează o primulă, Daniela nu presează o salvie.

122. Care dintre următoarele propoziții NU este adevărată?

- a. Daniela ori Adina nu presează o viorea.
- b. Daniela ori Adina presează o viorea.
- c. Daniela nu presează o salvie, iar Adina nu presează o primulă.
- d. Daniela presează o primulă, iar Adina presează o salvie.

123. Care dintre următoarele situații NU este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Adina presează o viorea ori Daniela nu presează o primulă, însă nu ambele.
- b. Adina nu presează o primulă ori Daniela presează o primulă, însă nu ambele.
- c. Adina presează o viorea ori Daniela nu presează o salvie, însă nu ambele.
- d. Adina nu presează o primulă ori Daniela presează o viorea, însă nu ambele.

Fie textul:

Aliona, Belinda și Casandra au de ales, fiecare pe cont propriu, un dramaturg din opera căruia să citească măcar o piesă în vacanța care se apropie. Fiecare fată va citi ceva din opera a cel puțin unul dintre acești trei dramaturgi: Henrik Ibsen, Molière și William Shakespeare. Belinda va citi exact doi dintre cei trei dramaturgi, iar Aliona va citi unul singur. Exact două fete vor citi Shakespeare. Casandra citește Molière dacă și numai dacă Aliona citește și ea Molière. De asemenea, nu este adevărat că, dacă Belinda ar citi Ibsen, atunci citește și Shakespeare. Însă, dacă Belinda ar citi Ibsen, atunci Casandra citește și ea Ibsen.

124. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Belinda citește Shakespeare dacă și numai dacă Aliona nu citește Ibsen.
- b. Casandra nu citește Shakespeare dacă și numai dacă Aliona nu citește Molière.
- c. Belinda citește Shakespeare dacă și numai dacă Aliona citește Ibsen.
- d. Casandra nu citește Molière dacă și numai dacă Aliona nu citește Shakespeare.

125. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Belinda nu citește Molière, atunci Casandra nu citește Ibsen.
- b. Dacă Belinda citește Molière, atunci Casandra citește și ea Molière.
- c. Dacă Aliona nu citește Ibsen, atunci Casandra citește Ibsen.
- d. Dacă Aliona nu citește Molière, atunci Casandra nu citește nici ea Molière.

126. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Aliona citește ori Shakespeare, ori Molière, ori ambele romane.
- b. Aliona citește ori Ibsen, ori Molière, ori ambele romane.
- c. Casandra nu citește Shakespeare sau Molière.
- d. Belinda citește Ibsen sau Molière.

Fie textul:

Patru colegi, Dorian, Electra, Francesca și Gicu trebuie să decidă fiecare în ce zi a săptămânii face voluntariat în cadrul proiectului de protecția mediului organizat în Săptămâna Verde cu elevii liceului la care învață, având de ales una singură dintre următoarele: luni, marți, joi sau vineri. Pe neașteptate, Dorian și-a anunțat colegii că nu mai poate participa ca voluntar în cadrul proiectului, așa că nu mai este nevoit să aleagă vreuna dintre zilele precizate. Pe de altă parte, nu este adevărat că, dacă Francesca face voluntariat luni, Gicu face voluntariat fie marți, fie joi. Dorian face voluntariat joi dacă și numai dacă Electra face voluntariat marți. Totodată, Electra nu face voluntariat joi dacă și numai dacă Francesca face voluntariat marți. Cel puțin unul dintre cei patru colegi face voluntariat marți numai dacă cel puțin trei dintre cei patru fac voluntariat marți. În fine, mai știm că Gicu s-a decis că face voluntariat vineri.

127. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Electra face voluntariat joi, Francesca nu face voluntariat luni.
- b. Este fals că, dacă Dorian face voluntariat joi, Gicu face voluntariat marți.
- c. Dacă Francesca nu face voluntariat luni, Electra nu face voluntariat joi.
- d. Francesca face voluntariat vineri sau marți.

128. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Electra nu face voluntariat joi, nu face voluntariat nici vineri.
- b. Dacă nimeni nu face voluntariat marți, Francesca nu face voluntariat joi.
- c. Dacă nimeni nu face voluntariat marți, Electra nu face voluntariat joi.
- d. Dacă Dorian face voluntariat luni, Gicu nu face voluntariat marți.

129. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Electra face voluntariat joi, iar Francesca face voluntariat marți.
- b. Electra face voluntariat joi, iar Francesca nu face voluntariat marți.
- c. Dorian nu face voluntariat luni, iar Gicu nu face voluntariat marți.
- d. Dorian nu face voluntariat vineri, iar Gicu nu face voluntariat marți.

Fie textul:

Fiecare dintre Oliviu, Pompiliu și Ramon au de ales cel puțin o probă de atletism, pentru care să concureze la reuniunea athletică organizată în acest weekend la ei în oraș, dintre următoarele: aruncarea discului, aruncarea suliței, săritura cu prăjina. Oricare dintre ei aruncă fie discul, fie sulița, dar nu ambele. Doar unul dintre cei trei aruncă sulița, iar acela sigur nu este Oliviu. Doar unul dintre cei trei sare cu prăjina, iar acela sigur nu este Oliviu. Cu excepția lui Oliviu, oricare dintre ceilalți doi sare cu prăjina dacă și numai dacă aruncă discul. Dar se pare că Ramon nu sare cu prăjina.

130. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Oliviu aruncă discul, dar Pompiliu aruncă sulița.
- b. Pompiliu nu aruncă sulița dacă și numai dacă Ramon aruncă discul.
- c. Dacă Oliviu aruncă discul, Ramon nu aruncă discul.
- d. Oliviu sare cu prăjina sau Ramon nu aruncă sulița.

131. Care dintre următoarele propoziții este falsă?

- a. Dacă Pompiliu nu aruncă discul, Oliviu nu-l aruncă nici el.
- b. Oliviu nu sare cu prăjina dacă și numai dacă Ramon aruncă discul.
- c. Ramon sare cu prăjina sau Pompiliu nu aruncă sulița.
- d. Ramon nu aruncă discul sau Pompiliu aruncă sulița.

132. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Dacă Ramon nu sare cu prăjina, atunci nu aruncă discul ori Pompiliu, ori Oliviu.
- b. Dacă Pompiliu sare cu prăjina, atunci Ramon nu aruncă discul, iar Oliviu nu aruncă sulița.
- c. Ramon nu sare cu prăjina și nu aruncă sulița, dacă Oliviu aruncă discul.
- d. Pompiliu sare cu prăjina dacă și numai dacă nu sare cu prăjina ori Ramon, ori Oliviu.

Fie textul:

Balint, Damian și Eric trebuie să-și aleagă o tematică pentru colecția lor de timbre, având de ales între animale sălbatice, corăbii și sport. Fiecare dintre cei trei filatelști poate să aleagă mai multe domenii pentru colecția lor de timbre, dar este posibil și să nu aleagă niciuna dintre tematicile propuse. Exact doi dintre cei trei colecționari aleg timbrele cu corăbii, exact unul dintre ei alege timbrele cu animale sălbatice și exact unul dintre cei trei alege timbrele cu sport. Damian alege timbrele cu animale sălbatice dacă și numai dacă Eric alege timbrele cu corăbii, iar Eric alege timbrele cu corăbii dacă și numai dacă Balint alege timbrele cu sport. Se mai știe că Eric nu alege timbrele cu sport, iar Balint alege timbrele cu animale sălbatice.

133. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Balint nu alege timbrele cu animale sălbatice dacă și numai dacă Damian nu alege timbrele cu sport.
- b. Damian nu alege timbrele cu corăbii dacă și numai dacă Eric nu alege niciuna dintre tematicile propuse.
- c. Balint alege timbrele cu animale sălbatice dacă și numai dacă Damian nu alege timbrele cu corăbii.
- d. Eric alege timbrele cu animale sălbatice dacă și numai dacă Balint alege timbrele cu corăbii.

134. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Damian nu alege timbrele cu animale sălbatice, Balint nu alege nici el timbrele cu animale sălbatice.
- b. Dacă Damian alege timbrele cu sport, Eric alege timbrele cu corăbii.

- c. Dacă Eric nu alege niciuna dintre tematicile propuse, Damian nu alege timbrele cu corăbii.
- d. Dacă Balint nu alege timbrele cu corăbii, Eric nu alege timbrele cu animale sălbatice.

135. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Damian nu alege timbrele cu corăbii sau cu sport.
- b. Balint alege timbrele cu animale sălbatice sau cu sport, dar nu pe ambele.
- c. Eric nu alege timbrele cu corăbii sau cu animale sălbatice.
- d. Balint alege timbrele cu corăbii sau cu sport, dar nu pe ambele.

Fie textul:

Eusebiu, Manole și Alexe sunt colegi de clasă și tocmai au aflat că au fost repartizați în echipe diferite în tabăra medievală în care și-au dorit atât de mult să ajungă împreună. Fiecare echipă trebuie să-și aleagă culorile pentru drapel, având ca opțiuni galben, roșu și verde, iar votul fiecăruia dintre cei trei colegi este decisiv. Fiecare dintre cei trei colegi poate să aleagă pentru drapelul echipei mai multe culori, dar este posibil și să nu prefere niciuna dintre culorile propuse. Exact doi dintre cei trei colegi aleg galben, exact unul dintre ei alege roșu și exact unul dintre cei trei alege verde. Manole alege roșu dacă și numai dacă Alexe alege galben, iar Eusebiu alege verde dacă și numai dacă Alexe alege galben. Se mai știe că Alexe nu alege verde, iar Eusebiu alege roșu.

136. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Eusebiu alege verde dacă și numai dacă Manole alege roșu.
- b. Alexe alege verde dacă și numai dacă Manole nu alege roșu.
- c. Eusebiu alege roșu dacă și numai dacă Alexe alege galben.
- d. Alexe nu alege galben dacă și numai dacă Manole nu alege verde.

137. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Alexe alege verde, dacă Eusebiu alege roșu.
- b. Alexe nu alege galben, numai dacă Manole alege roșu.
- c. Alexe nu alege roșu, numai dacă Manole alege galben.
- d. Alexe alege roșu, dacă Eusebiu alege galben.

138. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Eusebiu alege galben sau verde, dar nu ambele.
- b. Manole alege galben sau roșu, dar nu ambele.
- c. Eusebiu alege galben sau roșu, dar nu ambele.
- d. Manole alege verde sau roșu, dar nu ambele.

Fie textul:

Florăriile Alegria și Lois trebuie să decidă tipul de flori livrat la evenimentul din acest weekend, având de ales între crizanteme, dalii și trandafiri. Fiecare dintre cele două florării are posibilitatea de a livra la eveniment mai multe specii de flori, dar și să renunțe complet la această livrare, refuzând să mai aleagă vreuna dintre speciile de flori precizate. Alegria livrează crizanteme dacă și numai dacă Lois livrează dalii. Una dintre cele două florării livrează oricare dintre speciile de flori precizate dacă și numai dacă cealaltă florărie nu livrează specia respectivă de flori. Până la urmă Lois decide să nu livreze trandafiri, dar dorește neapărat să livreze crizanteme.

139. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Alegria livrează dalii și crizanteme, iar Lois livrează trandafiri.
- b. Alegria livrează dalii și trandafiri, iar Lois livrează crizanteme.

- c. Alegria livrează dalii, iar Lois livrează trandafiri și dalii.
- d. Alegria livrează trandafiri, iar Lois livrează dalii și crizanteme.

140. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Lois nu livrează dalii, Alegria nu livrează trandafiri.
- b. Dacă Lois nu livrează crizanteme, Alegria livrează dalii.
- c. Dacă Alegria livrează dalii, Lois nu livrează crizanteme.
- d. Dacă Alegria nu livrează crizanteme, Lois livrează dalii.

141. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Alegria nu livrează dalii dacă și numai dacă Lois nu livrează crizanteme.
- b. Alegria livrează crizanteme dacă și numai dacă Lois nu livrează trandafiri.
- c. Alegria nu livrează trandafiri dacă și numai dacă Lois nu livrează dalii.
- d. Alegria livrează crizanteme dacă și numai dacă Lois nu livrează dalii.

Fie textul:

Alina și Melinda se apropie de finalul cursului de pictură la care s-au înscris în vacanța de vară și trebuie să-și aleagă tema pe care o vor transpune pe pânză pentru portofoliul pe care îl vor realiza la finalul atelierului de pictură, având de ales între animale, flori sau peisaj. Fiecare domnișoară trebuie să picteze pentru portofoliu cel puțin una dintre cele trei teme, însă este posibil să picteze mai multe dintre temele precizate. Una dintre ele pictează animale dacă și numai dacă cealaltă pictează flori. Totodată, Melinda va picta flori dacă și numai dacă Alina pictează peisaj. În fine, mai știm că Melinda nu pictează nici flori, nici peisaj.

142. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Nici Alina, nici Melinda nu pictează animale, însă Alina pictează peisaj.
- b. Nici Alina, nici Melinda nu pictează peisaj, însă Alina pictează flori.
- c. Nici Alina, nici Melinda nu pictează flori, însă Melinda pictează animale.
- d. Nici Alina, nici Melinda nu pictează peisaj, însă Melinda pictează flori.

143. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Alina pictează flori, Melinda pictează peisaj.
- b. Dacă Alina nu pictează animale, Melinda pictează peisaj.
- c. Dacă Melinda nu pictează animale, Alina nu pictează flori.
- d. Dacă Melinda nu pictează peisaj, Alina pictează animale.

144. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Alina pictează flori dacă și numai dacă Melinda nu pictează animale.
- b. Alina pictează animale dacă și numai dacă Melinda nu pictează flori.
- c. Alina pictează peisaj dacă și numai dacă Melinda pictează peisaj.
- d. Alina nu pictează peisaj dacă și numai dacă Melinda pictează peisaj.

Fie textul:

Brutăriile Meteor și Loaf trebuie să decidă fiecare tipul de pâine cu care se vor prezenta la Festivalul Pâinii, având următoarele opțiuni: pâine de secară, pâine integrală sau pâine tihnită. Fiecare brutărie poate alege mai multe dintre aceste sortimente, dar fiecare poate și să nu aleagă vreuna dintre opțiunile enunțate. Meteor prezintă pâine integrală dacă și numai dacă Loaf prezintă pâine tihnită. Meteor prezintă pâine tihnită dacă și numai dacă prezintă și pâine de secară. Loaf prezintă pâine integrală și pâine de secară. Oricare dintre cele două brutării prezintă pâine integrală dacă și numai dacă cealaltă nu prezintă pâine integrală. Și

oricare dintre cele două brutării prezintă pâine tihnită dacă și numai dacă cealaltă nu prezintă pâine tihnită.

145. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Ambele brutării prezintă pâine de secară, însă Meteor nu prezintă pâine tihnită.
- b. Ambele brutării prezintă pâine de secară, însă Loaf prezintă pâine tihnită.
- c. Ambele brutării prezintă pâine integrală, însă Loaf nu prezintă pâine de secară.
- d. Ambele brutării prezintă pâine de secară, însă Meteor nu prezintă pâine integrală.

146. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Meteor nu prezintă pâine integrală, Loaf prezintă pâine tihnită.
- b. Dacă Loaf prezintă pâine integrală, Meteor nu prezintă pâine tihnită.
- c. Dacă Meteor nu prezintă pâine integrală, Loaf prezintă pâine tihnită.
- d. Dacă Loaf prezintă pâine integrală, Meteor prezintă pâine de secară.

147. Ce decurge din scenariul prezentat?

- a. Meteor nu prezintă pâine de secară dacă și numai dacă Loaf prezintă pâine integrală.
- b. Meteor prezintă pâine integrală dacă și numai dacă Loaf nu prezintă pâine de secară.
- c. Loaf prezintă pâine tihnită dacă și numai dacă Meteor nu prezintă pâine integrală.
- d. Loaf nu prezintă pâine tihnită dacă și numai dacă Meteor nu prezintă pâine de secară.

Fie textul:

Gherasim, Iancu și Valeriu sunt pasionați de jocuri și trebuie să-și aleagă accesoriul pentru noua consolă de jocuri pe care au primit-o cadou de ziua lor. Fiecare are de ales între un acumulator pentru controller, un ventilator pentru răcire și o stație de încărcare. Fiecare dintre cei trei prieteni poate alege mai multe sau poate să nu aleagă niciunul dintre produsele precizate. Exact doi dintre ei aleg acumulatorul pentru controller, exact unul dintre cei trei alege ventilatorul pentru răcire și, în plus, exact unul dintre cei trei prieteni alege stația de încărcare. Iancu alege ventilatorul pentru răcire dacă și numai dacă Valeriu alege acumulatorul pentru controller, iar Gherasim alege stația de încărcare dacă și numai dacă Valeriu alege acumulatorul pentru controller. Se știe că Valeriu nu alege stația de încărcare și că Gherasim alege ventilatorul pentru răcire.

148. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Iancu nu alege acumulatorul pentru controller dacă și numai dacă Valeriu nu alege ventilatorul pentru răcire.
- b. Gherasim alege acumulatorul pentru controller dacă și numai dacă Iancu nu alege acumulatorul pentru controller.
- c. Gherasim nu alege ventilatorul pentru răcire dacă și numai dacă Iancu nu alege stația de încărcare.
- d. Gherasim nu alege ventilatorul pentru răcire dacă și numai dacă Valeriu nu alege acumulatorul pentru controller.

149. Care dintre următoarele propoziții este adevărată?

- a. Dacă Iancu nu alege stația de încărcare, Gherasim nu alege ventilatorul pentru răcire.
- b. Dacă Gherasim alege acumulatorul pentru controller, Iancu nu alege stația de încărcare.
- c. Dacă Iancu nu alege ventilatorul pentru răcire, Gherasim nu alege acumulatorul pentru controller.
- d. Dacă Gherasim nu alege stația de încărcare, Iancu nu alege acumulatorul pentru controller.

150. Care dintre următoarele situații este exclusă de scenariul prezentat?

- a. Fie Valeriu nu alege ventilatorul pentru răcire, fie Gherasim nu alege acumulatorul pentru controller, fie ambele.
- b. Valeriu nu alege ventilatorul pentru răcire sau Gherasim nu alege acumulatorul pentru controller, dar nu ambele.
- c. Fie Valeriu alege stația de încărcare, fie Iancu nu alege acumulatorul pentru controller, fie ambele.
- d. Valeriu alege stația de încărcare sau Iancu nu alege ventilatorul pentru răcire, dar nu ambele.

151. Extensiunea termenului *test de evaluare* este alcătuită din totalitatea:

- a. caracteristicilor definitorii ale elementelor care aparțin clasei/categoriei testelor de evaluare
- b. itemilor propuși în testele respective, indiferent dacă aceștia sunt itemi obiectivi, semiobiectivi ori subiectivi
- c. testelor de evaluare ale căror caracteristici formează extensiunea termenului
- d. cuvintelor prin care este numit termenul

152. Extensiunea termenului *trotinetă electrică* este alcătuită din totalitatea:

- a. obiectelor ale căror caracteristici formează extensiunea termenului
- b. caracteristicilor obiectelor care formează extensiunea termenului
- c. pieselor din care sunt confecționate trotinetele electrice
- d. însușirilor comune ale elementelor din mulțimea trotinetelor

153. Dacă termenului *stat european* i se elimină însușirea *european*, atunci:

- a. extensiunea crește, iar intensiunea scade
- b. scade atât intensiunea, cât și extensiunea
- c. crește atât intensiunea, cât și extensiunea
- d. intensiunea scade, iar extensiunea crește

154. Termenul *șarpe veninos*, comparativ cu termenul *șarpe*, are:

- a. intensiunea mai mică, dar extensiunea mai mare
- b. intensiunea mai mare, dar extensiunea cuprinde aceleași elemente
- c. intensiunea mai mică, dar extensiunea cuprinde aceleași elemente
- d. intensiunea mai mare, dar extensiunea mai mică

155. Seria de termeni corect ordonați descrescător, din punct de vedere intensional, este:

- a. student, student la Drept, student în anul I la Drept, student în anul I la Drept priceput la *Gândire critică*
- b. student la Drept, student, student în anul I la Drept, student în anul I la Drept priceput la *Gândire critică*
- c. student în anul I la Drept priceput la *Gândire critică*, student în anul I la Drept, student la Drept, student
- d. student în anul I la Drept, student în anul I la Drept priceput la *Gândire critică*, student la Drept, student

156. Se află în raport de ordonare termenii:

- a. *silogism de figura I* – *silogism de figura a II-a*
- b. *conversiune simplă validă* – *conversiune simplă nevalidă*
- c. *obversiune* – *raționament deductiv mediat*
- d. *conversiune simplă* – *raționament deductiv imediat*

157. Se stabilește un raport de contrarietate între termenii:

- a. *delfin și mamifer*
- b. *candidat admis și candidat respins*
- c. *student la Drept și om conștiincios*
- d. *pix cu gel și creion*

158. Se stabilește un raport de contradicție între termenii:

- a. *baterie încărcată – baterie descărcată*
- b. *conversiune simplă nevalidă – obversiune*
- c. *conversiune nevalidă – inferență deductivă imediată*
- d. *baterie marca X – baterie litiu-ion*

159. Se află în raport de încrucișare termenii:

- a. *profesor de logică – profesor de chimie*
- b. *profesor de logică – profesor*
- c. *profesor de logică angajat – profesor de logică șomer*
- d. *profesor de logică – om pasionat de fotbal*

160. Știind că $A = \text{pisică}$, $B = \text{felină}$, $C = \text{pisică birmaneză}$, este adevărat faptul că:

- a. toți cei trei termeni sunt în raport de identitate
- b. termenul C este supraordonat atât în raport cu termenul A, cât și cu termenul B
- c. toți cei trei termeni sunt în raport de contrarietate
- d. termenul B este gen atât pentru termenul A, cât și pentru termenul C

161. Seria care conține numai termeni abstracți este:

- a. *umanitate, candoare, onest*
- b. *punctualitate, generozitate, frumusețe*
- c. *prosperitate, sănătos, sinceritate*
- d. *seriozitate, adevărat, validitate*

162. Termenul *minge de baschet* este:

- a. *colectiv și singular, din punct de vedere extensional, compus și negativ, din punct de vedere intensional*
- b. *nevid și general, din punct de vedere intensional, concret și pozitiv, din punct de vedere extensional*
- c. *abstract și compus, din punct de vedere intensional, singular și distributiv, din punct de vedere extensional*
- d. *distributiv și precis, din punct de vedere extensional, absolut și pozitiv, din punct de vedere intensional*

163. Termenul *viperă-cu-corn* este:

- a. *precis și singular, din punct de vedere extensional, compus și concret, din punct de vedere intensional*
- b. *nevid și general, din punct de vedere intensional, concret și pozitiv, din punct de vedere extensional*
- c. *colectiv și vag, din punct de vedere intensional, abstract și pozitiv, din punct de vedere extensional*
- d. *general și distributiv, din punct de vedere extensional, absolut și concret, din punct de vedere intensional*

164. Termenul *libelulă* este:

- a. distributiv și singular, din punct de vedere extensional, absolut și compus, din punct de vedere intensional
- b. precis și general, din punct de vedere extensional, absolut și pozitiv, din punct de vedere intensional
- c. nevid și general, din punct de vedere intensional, concret și pozitiv, din punct de vedere extensional
- d. nevid și distributiv, din punct de vedere intensional, abstract și compus, din punct de vedere extensional

165. Fie următoarea definiție: *Actorul este un om care apare într-un film*. Definiția dată este:

- a. incompletă (pe de o parte) și prea omogenă (pe de altă parte)
- b. prea largă (pe de o parte) și prea îngustă (pe de altă parte)
- c. prea largă
- d. prea îngustă

166. Fie următoarea definiție: *Cașalotul este cetaceul diferit de balenă*. Definiția dată este:

- a. negativă și prea îngustă
- b. neclară
- c. circulară
- d. negativă și prea largă

167. Fie următoarea definiție: *Vipera-cu-corn este vipera cu capul lat, triunghiular și cu o proeminență carmoasă de 5-6 milimetri pe maxilarul superior, acoperită cu trei (rar 2-4) rânduri de solzi*. Definiția dată este:

- a. circulară
- b. neclară
- c. inconsistentă
- d. corectă

168. Fie următoarea definiție: *Lupul este sanitarul pădurii*. Definiția dată este:

- a. neclară
- b. circulară
- c. inconsistentă
- d. corectă

169. Fie următoarea definiție: *Ora este o unitate de timp*. Definiția dată este:

- a. neclară
- b. prea largă
- c. negativă
- d. prea îngustă

170. Fie următoarea definiție: *Reclama este sufletul comerțului*. Definiția dată este:

- a. corectă
- b. neclară
- c. inconsistentă
- d. circulară

171. Fie următoarea definiție: *Bătăliile navale sunt bătălii care au avut loc în dreptul Capului Trafalgar, în golful Gibraltar sau la Gravelines*. Definiția dată este:

- a. prea largă
- b. neclară

- c. prea îngustă
- d. negativă

172. Într-o clasificare corectă:

- a. deosebirile dintre obiectele aceleiași clase sunt mai importante decât asemănările
- b. fiecare dintre elementele ce formează obiectul clasificării se regăsește într-o clasă
- c. între clasele situate pe aceeași treaptă există numai raporturi de ordonare
- d. pe aceeași treaptă trebuie să fie folosite mai multe criterii

173. Dacă unul dintre elementele clasificării nu se regăsește în nicio clasă, atunci clasificarea respectivă este:

- a. incompletă
- b. abundentă
- c. neomogenă
- d. corectă

174. Una dintre regulile de corectitudine a operației de clasificare este regula:

- a. raportului de ordonare între clase
- b. raportului de opoziție între clase
- c. criteriului multiplu
- d. eterogenității claselor

175. Clasificarea *elevilor în elevi din mediul urban, elevi participanți la olimpiadă, adolescenți, băieți și elevi din mediul rural* este una:

- a. corectă, având pe aceeași treaptă un singur criteriu și numai raporturi de opoziție între clase
- b. incorectă, având pe aceeași treaptă criteriu multiplu și încălcând regula raportului de opoziție între clase
- c. incorectă, fiind prea abundentă
- d. corectă, fiind incompletă

176. Clasificarea *ceasurilor în ceasuri mecanice, ceasuri elvețiene, ceasuri digitale și ceasuri cu cuc* este una:

- a. corectă, deoarece respectă aproape toate regulile corectitudinii în clasificare
- b. corectă, deoarece respectă absolut toate regulile corectitudinii în clasificare
- c. incorectă, deoarece nu respectă nicio regulă a corectitudinii în clasificare
- d. incorectă, deoarece este prea abundentă

177. Clasificarea *bucureștenilor în elevi bucureșteni, femei casnice din București, adolescenți bucureșteni, bărbați cu barbă din București și pensionari bucureșteni* este una:

- a. incorectă, nerespectând nicio regulă a corectitudinii în clasificare
- b. corectă, respectând absolut toate regulile corectitudinii în clasificare
- c. corectă, respectând majoritatea regulilor de corectitudine în clasificare
- d. incorectă, fiind prea abundentă

178. În același timp și sub același raport, propozițiile *Unii itemi propuși la examen sunt facili* și *Unii itemi propuși la examen nu sunt facili*. NU pot fi:

- a. împreună adevărate, dar pot fi împreună false
- b. împreună false, dar pot fi împreună adevărate
- c. nici împreună adevărate, nici împreună false
- d. împreună crezute adevărate de majoritatea candidaților

179. În același timp și sub același raport, propozițiile *Toți cei înscriși la examen sunt bine pregătiți.* și *Niciun om înscriș la examen nu este bine pregătit.* NU pot fi:

- a. împreună crezute adevărate de majoritatea candidaților
- b. nici împreună adevărate, nici împreună false
- c. împreună false, dar pot fi împreună adevărate
- d. împreună adevărate, dar pot fi împreună false

180. În același timp și sub același raport, propozițiile *Unii funcționari români sunt bine pregătiți.* și *Niciun funcționar român nu este bine pregătit.* NU pot fi:

- a. nici împreună adevărate, nici împreună false
- b. împreună crezute adevărate de majoritatea românilor
- c. împreună false, dar pot fi împreună adevărate
- d. împreună adevărate, dar pot fi împreună false

181. Propozițiile *Toți politicienii sunt corupți.* și *Unii politicieni nu sunt corupți.* se află în raport de:

- a. contradicție
- b. contrarietate
- c. subcontrarietate
- d. alternare

182. Propozițiile *Toți motanii sunt agili.* și *Niciun motan nu este agil.* se află în raport de:

- a. subcontrarietate
- b. contradicție
- c. alternare
- d. contrarietate

183. Propozițiile *Unii români sunt descurcăreți.* și *Unii români nu sunt descurcăreți.* se află în raport de:

- a. contradicție
- b. alternare
- c. contrarietate
- d. subcontrarietate

184. Fie propozițiile *Unii profesori sunt apreciați.* și *Unii profesori nu sunt apreciați.*, despre care știm că sunt împreună adevărate (în același timp și sub același raport). De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propozițiile *Toți profesorii sunt apreciați.* și *Niciun profesor nu este apreciat.* sunt:

- a. ambele adevărate
- b. prima adevărată, iar a doua falsă
- c. prima falsă, iar a doua adevărată
- d. ambele false

185. Fie propozițiile *Toți politicienii sunt corupți.* și *Niciun politician nu este corupt.*, despre care știm că sunt împreună false (în același timp și sub același raport). De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propozițiile *Unii politicienii sunt corupți.* și *Unii politicienii nu sunt corupți.* sunt:

- a. prima adevărată, iar a doua falsă
- b. ambele false
- c. ambele adevărate
- d. prima falsă, iar a doua adevărată

186. Fie propoziția *Unii oameni sunt ahtiați după putere.*, despre care știm că este o propoziție falsă. De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propoziția *Toți oamenii sunt ahtiați după putere.* este:

- a. de asemenea o propoziție falsă
- b. incertă
- c. dimpotrivă, o propoziție adevărată
- d. probabil adevărată

187. Fie propoziția *Toți oamenii sunt zgârciți.*, despre care știm că este o propoziție falsă. De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propoziția *Unii oameni sunt zgârciți.* este:

- a. sigur falsă
- b. incertă
- c. sigur adevărată
- d. intraductibilă în alte limbi

188. Fie propoziția *Niciun om nu este atotputernic.*, despre care știm că este o propoziție adevărată. De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propoziția *Unii oameni nu sunt atotputernici.* este:

- a. sigur falsă
- b. sigur adevărată
- c. doar probabil adevărată
- d. doar probabil falsă

189. Fie propoziția *Niciun om nu este perfect.*, despre care știm că este o propoziție adevărată. De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propoziția *Toți oamenii sunt perfecți.* este:

- a. în mod cert adevărată
- b. cu destul de mare probabilitate adevărată
- c. cu destul de mare probabilitate falsă
- d. în mod cert falsă

190. Fie propoziția *Unora dintre românii din diaspora le este dor de țară.*, despre care știm că este o propoziție adevărată. De aici putem conchide că, în același timp și sub același raport, propoziția *Unora dintre românii din diaspora nu le este dor de țară.* este:

- a. intraductibilă în alte limbi
- b. sigur adevărată
- c. incertă
- d. sigur falsă

Capitolul 2: Analiza logică a argumentelor

Item	Răspuns
1.	b
2.	d
3.	b
4.	b
5.	d
6.	c
7.	b
8.	d
9.	a
10.	a
11.	d
12.	c
13.	a
14.	d
15.	c
16.	c
17.	c
18.	b
19.	c
20.	c
21.	d
22.	c
23.	a
24.	c
25.	a
26.	a
27.	c
28.	d
29.	d
30.	c
31.	d
32.	c
33.	d
34.	c
35.	b
36.	b
37.	d
38.	d
39.	a
40.	b
41.	a
42.	d
43.	c
44.	b
45.	b
46.	c
47.	c

48.	d
49.	c
50.	a
51.	b
52.	c
53.	b
54.	c
55.	d
56.	b
57.	d
58.	c
59.	d
60.	a
61.	d
62.	c
63.	b
64.	d
65.	a
66.	a
67.	b
68.	a
69.	b
70.	c
71.	a
72.	b
73.	b
74.	b
75.	b
76.	d
77.	a
78.	b
79.	c
80.	a
81.	b
82.	d
83.	c
84.	a
85.	a
86.	d
87.	c
88.	d
89.	d
90.	c
91.	b
92.	b
93.	b
94.	c
95.	b

96.	d
97.	a
98.	c
99.	b
100.	d
101.	b
102.	d
103.	d
104.	b
105.	c
106.	b
107.	b
108.	d
109.	d
110.	c
111.	d
112.	a
113.	a
114.	d
115.	a
116.	a
117.	a
118.	c
119.	a
120.	a
121.	b
122.	a
123.	a
124.	c
125.	b
126.	b
127.	c
128.	c
129.	a
130.	c
131.	b
132.	b
133.	a
134.	d
135.	a
136.	a
137.	c
138.	c
139.	b
140.	b
141.	a
142.	b
143.	c

144.	c
145.	d
146.	d
147.	b
148.	c
149.	a
150.	c
151.	c
152.	b
153.	d
154.	d
155.	c
156.	d
157.	d
158.	a
159.	d
160.	d
161.	b
162.	d
163.	d
164.	b
165.	b
166.	d
167.	d
168.	a
169.	b
170.	b
171.	c
172.	b
173.	a
174.	b
175.	b
176.	c
177.	a
178.	b
179.	d
180.	a
181.	a
182.	d
183.	d
184.	d
185.	c
186.	a
187.	b
188.	b
189.	d
190.	c