

## 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 Grațielă 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, Grațielă 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 Grațielă 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, Grațielă 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, Grațielă 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.

## 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