

1. Za predpokladu, že nasledujúce dve tvrdenia sú pravdivé:
„Nemám stoličku a mám stôl.“
„Nemám skriňu alebo nemám stôl.“
môžeme tvrdiť ďalšie pravdivé tvrdenia. Jedno z nižšie uvedených tvrdení však tvrdiť nemôžeme, lebo (pri daných predpokladoch) nie je pravdivé. Určte toto tvrdenie.
 - a) Ak nemám skriňu, tak nemám stôl.
 - b) Nemám skriňu alebo nemám stôl.
 - c) Mám skriňu alebo nemám stoličku.
 - d) Ak mám skriňu, tak nemám stoličku.
 - e) Ak nemám skriňu, tak mám stôl.
2. Za predpokladu, že nasledujúce dve tvrdenia sú nepravdivé:
„Chovám antilopu alebo nechovám zebra.“
„Nechovám žirafu a chovám zebra.“
môžeme tvrdiť rôzne tvrdenia, ktoré sú pravdivé. Jedno z nižšie uvedených tvrdení však (pri daných predpokladoch) nie je pravdivé. Určte toto tvrdenie.
 - a) Chovám žirafu alebo nechovám zebra.
 - b) Nechovám žirafu alebo chovám zebra.
 - c) Ak nechovám žirafu, tak nechovám antilopu.
 - d) Nechovám žirafu alebo chovám antilopu.
 - e) Ak chovám žirafu, nechovám antilopu.
3. Určte vetu (z nižšie uvedených možností), ktorá z daných viet logicky vyplýva (je korektné ju odvodiť):
„Ak nie je teplo alebo zamračené, tak nepôjdem na pláž.“
„Nie je zamračené.“
 - a) Ak nejdem na pláž, tak je teplo.
 - b) Idem na pláž.
 - c) Je teplo alebo nejdem na pláž.
 - d) Ak nie je teplo, tak idem na pláž.
 - e) Nie je teplo alebo idem na pláž.
4. Určte vetu (z nižšie uvedených možností), ktorá z daných viet logicky nevyplýva (nie je korektné ju odvodiť):
„Ak je Peter fajčiar alebo Róbert nie je alkoholik, tak je Stano narkoman.“
„Stano nie je narkoman.“
 - a) Róbert je alkoholik alebo Peter je fajčiar.
 - b) Róbert nie je alkoholik alebo Peter nie je fajčiar.
 - c) Ak je Peter fajčiar, tak Róbert je alkoholik.
 - d) Ak Róbert je alkoholik, tak Peter nie je fajčiar.
 - e) Ak Peter nie je fajčiar, tak Róbert nie je alkoholik.
5. Určte vetu (z nižšie uvedených možností), ktorá z daných viet logicky vyplýva (je korektné ju odvodiť):
„Ak nebudem jesť alebo budem cvičiť, tak schudnem.“
„Nebudem cvičiť.“
 - a) Neschudnem.
 - b) Ak nebudem jesť, tak neschudnem.
 - c) Ak schudnem, tak nebudem jesť.
 - d) Schudnem alebo nebudem jesť.
 - e) Budem jesť alebo schudnem.

6. Určte vetu (z nižšie uvedených možností), ktorá z daných viet logicky nevyplýva (nie je korektné ju odvodiť):

„Ak Regína nie je lekárka alebo Silvia je lekárnička, tak Tereze je zdravotná sestra.“

„Tereza nie je zdravotná sestra.“

- a) Ak Regína nie je lekárka, tak Silvia je lekárnička.
- b) Ak Regína je lekárka, tak Silvia je lekárnička.
- c) Silvia nie je lekárnička alebo Regína nie je lekárka.
- d) Silvia je lekárnička alebo Regína je lekárka.
- e) Ak Silvia je lekárnička, tak Regína je lekárka.

7. Určte vetu (z nižšie uvedených možností), ktorá z daných viet logicky vyplýva (je korektné ju odvodiť):

„Som študent alebo nie som platca dane.“

„Ak som podnikateľ, som platca dane.“

- a) Som študent alebo som podnikateľ.
- b) Som študent a som podnikateľ.
- c) Som študent alebo nie som podnikateľ.
- d) Ak som študent, nie som podnikateľ.
- e) Ak nie som študent, som podnikateľ.

8. Za predpokladu, že obidve vety sú pravdivé, jedna z nižšie uvedených možností nie je pravdivá. Určte ju.

„Ak Juraj nie je logik alebo Karol nie je prírodovedec, tak Laco je filozof.“

„Laco nie je filozof.“

- a) Ak Juraj je logik, tak Karol je prírodovedec.
- b) Ak Juraj je logik, tak Karol nie je prírodovedec.
- c) Juraj je logik alebo Karol je prírodovedec.
- d) Ak Juraj nie je logik, tak Karol je prírodovedec.
- e) Juraj je logik alebo Karol nie je prírodovedec.

