

Zadání

1. *Rozhodněte platnost následujících úsudků* (a samozřejmě zdůvodněte).

- a) Všechny žáby jsou modré.
Tento kůň je modrý.
- proto: Tento kůň je žába.
 - b) Všichni žáci jsou ryby.
Někteří žáci jsou mloci.
- proto: Někteří mloci jsou ryby.
 - c) Některé mraky mají černé puntíky.
Černé puntíky mají všechny domy.
- proto: Některé mraky jsou domy.
 - d) Všechny myši jsou hranaté.
Všechno hranaté je modré.
- proto: Všechny myši jsou modré.
 - e) Všechny ovce jsou sloni.
Někteří sloni jsou čápi.
- proto: Všechny ovce jsou čápi.
 - f) Někteří lidé, kteří mají rádi Alici, nemají rádi Roberta.
Robert má rád Alici.
- proto: Lidé, kteří mají rádi Roberta, nemají rádi Alici.
 - g) Někteří psi rádi přednášejí básně.
Všichni psi jsou laviny.
- proto: Některé laviny rády přednášejí básně.
 - h) Nikdo s červenýmnosem nemůže být premiér.
Všichni muži mají červené nosy.
- proto: Žádný muž nemůže být premiérem.
 - i) Všichni jezevci jsou sběratelé umění.
Někteří sběratelé umění žijí v norách.
- proto: Někteří jezevci žijí v norách.
 - j) Nikdo s fialovými vlasy není mladý.
Někteří lidé, kteří mají fialové vlasy, pijí mléko.
- proto: Někteří lidé, kteří pijí mléko, nejsou mladí.
-

2. *Slovně negujte.*

- a) Budu se procházet nebo si zazpívám.
 - b) Pavel nefandí ani Spartě ani Slavii.
 - c) Je-li středa, je schůze.
 - d) Jestliže se budu hodně učit nebo budu mít štěstí, pak udělám zkoušku.
 - e) Jestliže se budu pilně učit, pak uspěji u zkoušky nebo budu mít pech.
 - f) Jestliže bude zítra třetí světová válka, pak zahyne více než tři miliony lidí.
 - g) Dám Ti facku, když mě oklameš.
 - h) Bude-li pěkné počasí a nepokazí-li se nám auto, pojedeme na pláž a budeme se koupat.
-

3. *Co vyplývá z následujících předpokladů?*

- Karel pojedede autobusem nebo vlakem.
 - Jede-li Karel autobusem nebo svým vozem, pak přijede pozdě a zmešká schůzku.
 - Karel nepřišel pozdě.
-

4. Následující tvrzení **vyjádřete jiným (ekvivalentním) způsobem**, tj. aniž byste změnili jejich význam.

- a) Není-li mokro, nepršelo.
 - b) Každý žvejk je samec.
 - c) Žádný učený z nebe nepadl.
 - d) Není nikdo, kdo by skákal z mostu a jedl olivy.
 - e) Existují politici, kteří v mládí kouřili trávu.
-