

Výroky s kvantifikátory

Negujte uvedené výroky:

- 1) Nemám víc než 200 knih.
- 2) Alespoň dva z nich mluví pravdu.
- 3) V množině A je nejvýše 12 prvků.
- 4) Někdo tomu uvěří.
- 5) Nikdo neviděl anděla.
- 6) Všichni studenti musí napsat test z angličtiny.
- 7) Nikdo si nemyslí, že to udělal on.
- 8) Všichni bydlí ve čtvrtém nebo v pátém patře.
- 9) Někdo v té vesnici pěstuje mrkev a petržel.
- 10) Nikdo z nich nejí okurky ani rajčata.
- 11) Každý, kdo studuje, umí psát.
- 12) Někdo ze septimy nezaplátil nebo nebyl ve škole.
- 13) Každý žák má tužku a pravítko.
- 14) Nic nového pod sluncem.
- 15) Každý dobrý skutek má být po zásluze odměněn.
- 16) Všichni snědli večeři i desert.
- 17) Všichni, kdo mluví anglicky, mají doma slovník.
- 18) Někdo z těch, kdo byli na výletě, ztratil bundu.

Výsledky

- 1) Mám alespoň 201 knih. (Mám minimálně 201 knih)
- 2) Nejvýše jeden z nich mluví pravdu.
- 3) V množině A je alespoň 13 prvků.
- 4) Nikdo tomu neuvěří.
- 5) Někdo viděl anděla.
- 6) Některý student nemusí psát test z angličtiny.
- 7) Někdo si myslí, že to udělal on.
- 8) Někdo nebydlí ve čtvrtém ani v pátém patře.
- 9) Všichni v té vesnici nepěstují mrkev nebo nepěstují petržel.
- 10) Všichni jedí okurky nebo rajčata.
- 11) Někdo, kdo studuje, neumí psát.
- 12) Všichni ze septimy zaplatili a byli ve škole.
- 13) Některý žák nemá tužku nebo nemá pravítko.
- 14) Něco nového pod sluncem.
- 15) Některý dobrý skutek nemá být po zásluze odměněn.
- 16) Někdo nesnědl večeři nebo nesnědl desert.
- 17) Někdo, kdo mluví anglicky, nemá doma slovník.
- 18) Nikdo z těch, co byli na výletě, neztratil bundu.

Úsudky

Určete, zda daný závěr vyplývá nutně z uvedených premis:

- 1) *Jestli nepřijde do kina, tak dnes dostal pětku.*
Nedostal dnes pětku. Přijde do kina. Ano
- 2) *Jestli bude mít vyznamenání, pojedje do Anglie.*
Nedostal vyznamenání. Nepojede do Anglie. Ne
- 3) *Jablka, která mají červenou barvu jsou sladká.*
Červenou barvu mají jablka právě tehdy, když jsou zralá.
... .. **Nezralá jablka nejsou sladká.** Ne
... .. **Nesladká jablka nejsou zralá.** Ano
... .. **Sladká jablka jsou zralá.** Ne
- 4) *Když neudělá uzávěrku včas, nedostane prémie*
Když nedostane prémie, manželka bude našťvaná.
Dostal prémie.
... .. **Manželka nebude našťvaná.** Ne
... .. **Udělal uzávěrku včas.** Ano
- 5) *Když si koupí kočku, nekoupí si rybičky.*
Papouška si koupí právě tehdy, když si koupí hada.
Koupí si hada nebo rybičky..
Nekoupil si papouška. Nekoupil si kočku. Ano
Nekoupil si kočku. Nekoupil si hada. Ne
- 6) *Někteří studenti nejsou vegetariáni.*
Všichni studenti jsou rozumní lidé.
... .. **Někteří vegetariáni jsou rozumní lidé.** Ne
... .. **Někteří rozumní lidé nejsou vegetariáni.** Ano
- 7) *Některé ženy jsou víly.*
Všechny ženy mají uši.
... .. **Všechny víly mají uši.** Ne
... .. **Některé víly mají uši.** Ano
- 8) *Někteří trpaslíci jsou muži.*
Není pravda, že všichni muži jsou silní.
... .. **Někteří trpaslíci nejsou silní.** Ne
... .. **Někteří muži jsou silní trpaslíci.** Ne
- 9) *Všichni jezevci jsou sběratelé umění.*
Někteří sběratelé umění žijí v norách.
... .. **Někteří jezevci žijí v norách.** Ne
- 10) *Nikdo s fialovými vlasy není mladý.*
Někteří lidé s fialovými vlasy, pijí mléko.
... .. **Někteří lidé, kteří pijí mléko, nejsou mladí.** Ne