Výroky, 1. ročník, skupina A

1. Rozhodnite o pravdivosti:
   1. Číslo 92 je druhou mocninou prirodzeného čísla.
   2. Číslo 57 je deliteľné štyrmi.
2. Čo je to výrok?
3. Utvorte negácie týchto výrokov:
   1. Som hladný a som unavený.
   2. Ak dostanem čerstvé ovocie, tak nekúpim kompót.
   3. Grapefruity kúpim len vtedy, keď nebudú citróny.
   4. Na výlet pôjde najviac 20 žiakov.
   5. Aspoň jeden prišiel.
   6. Číslo 9102 je deliteľné dvomi a tromi.
   7. Nik nefajčí.
   8. Každý deň je dôvod k radosti.
4. Zisti, či je daný výrok tautológia: 
5. Dané sú výroky A: Von svieti Slnko B: Neprší. C: Pôjdem von
   1. Vytvor A=>B, obmenenú a obrátenú implikáciu a urč ich pravdivostné hodnoty.
   2. Vytvor zložený výrok A ∨ B ∧ C a jeho negáciu.

Výroky, 1. ročník, skupina B

1. Rozhodnite o pravdivosti:
   1. Košice je tretie najväčšie mesto na Slovensku.
   2. Číslo 135 je deliteľné tromi.
2. Čo je to hypotéza?
3. Utvorte negácie týchto výrokov:
   1. Pôjdem von a neostanem doma.
   2. Ak dostanem jednotku, tak dostanem odmenu.
   3. Minerálku kúpim len vtedy, keď budem smädná.
   4. Domácu úlohu malo najmenej 15 žiakov.
   5. Aspoň jeden prišiel.
   6. Do divadla pôjdu práve štyria.
   7. Nik nenosí okuliare.
   8. Každý deň je dôvod k radosti.
4. Zisti, či je daný výrok tautológia: : (A=>B)´<=> (AB´)
5. Dané sú výroky A: Von svieti Slnko B: Neprší. C: Pôjdem von
   1. Vytvor A=>B, obmenenú a obrátenú implikáciu a urč ich pravdivostné hodnoty.
   2. Vytvor zložený výrok A´∨  B´ ⇒ C a jeho negáciu.