**A**

**Meno : ................................................**

**Trieda : ..............................................**

**Šk. rok : .............................................**

1. Rozhodnite, ktoré z viet sú výroky :
   1. Číslo 7 nie je prvočíslo.
   2. Máme doma motyku ?
   3. Sadni si !
   4. Dnes máme ťažký deň.
   5. Na Slovensku sa znovu zavedie nová mena.
   6. Stredoškolská matematika.
   7. V triede je 10 žiakov , ktorí majú nad 180 cm.
   8. Kto je prezidentom Ameriky ?
2. Napíšte negáciu výrokov
   1. Číslo 13 je párne číslo. .........................................................................................
   2. Trojuholník má aspoň dva ostré uhly.

...............................................................................................................................

* 1. Na prednáške bolo aspoň 7 študentov.
  2. Prečítal som najviac 9 strán z tejto knihy. ..........................................................................................

e) Máme pivo a minerálky.

f) Osviežim sa čajom alebo kávou.

g) Ak budem mať na obed bravčové mäso, budem piť pivo. ...................................................................................

1. Dané sú výroky A : Dnes prší., B : Nemám dobrú náladu. Vytvorte :
   1. B۸ A : ...............................................................................................................................
   2. A => B : ...............................................................................................................................
   3. B <=> A : ...............................................................................................................................
   4. B´=> A´: ...............................................................................................................................
2. Pomenujte zložený výrok :
   1. Písomku z matematiky nepíšeme práve vtedy, keď píšeme zo slovenčiny. ................................................
   2. Ak spím, tak si nemôžem robiť úlohy. .............................................................
   3. Dnes pôjdeme do reštaurácie a budeme jesť rybu. ...........................................
   4. Pôjdeme sa kúpať, alebo budeme skladať puzzle.............................................
3. Pomocou tabuľky pravdivostných hodnôt dokážte, či je nasledujúci zložený výrok tautológia [( A ∧ B ) ∨ A´ ] ⇔ ( B ⇒A)

**B**

**Meno : ...................................................**

**Trieda : .................................................**

**Šk. rok : ................................................**

1. Rozhodnite, ktoré z viet sú výroky :
   1. Je stolička aj zo železa ?
   2. Dnes je pekné počasie.
   3. Nepreliezaj cez okno !
   4. Laboratórne cvičenie.
   5. Mám deravé ponožky.
   6. Kedy je Deň matiek ?
   7. Frankenštain ožil.
   8. Priletí k nám UFO.
2. Napíšte negáciu výrokov:
   1. Štvoruholník má päť vnútorných uhlov. ........................................................................................................................
   2. Hokejisti používajú korčule. .........................................................................................................................
   3. Prečítal som najviac 9 strán z tejto knihy.

d) Každý trojuholník je pravouhlý.

e) Nie som hladný a nie som smädný.....................................

f) Nie som hladný alebo som smädný......................................

g) Ak dostanem čerstvé ovocie, nekúpim kompót...........................

1. Dané sú výroky : A : Spadla skriňa., B : Montovali poličku. Vytvorte :
   1. A <=> B .........................................................................................................
   2. A´ v B´ ...........................................................................................................
   3. B => A´ ..........................................................................................................
   4. B ۸ A ..............................................................................................................
2. Pomenujte zložený výrok :
   1. Mali sme náročný deň a teraz oddychujeme. ................................................
   2. Ak nebudeš dodržiavať hygienu, potom budeš mať žltačku. ............................................
   3. Výstrel zaznel práve vtedy, keď som sa potkol. ............................................
   4. Pôjdeme do mesta, alebo si dáme pizzu. .......................................................
3. Pomocou tabuľky pravdivostných hodnôt dokážte, či je nasledujúci zložený výrok tautológia [( A ∨ B ) ∧ A´ ] ⇔ ( B´ ⇒A)