***Dobrovoľná vianočná domáca úloha 1***

1. Znegujte výroky:
   1.  x є R: x + 4 < 152
   2. Na chate nás bolo aspoň 10.
   3. Najviac 4 dni bude pršať.
   4. Daná rovnica má práve dve riešenia.
   5. Do matematickej olympiády sa zapojilo aspoň 6 žiakov 1.B.
   6. Richard má (práve) 3 súrodencov.
   7. Dunaj preteká cez Košice.
   8. 
   9. 
   10. 
   11. Výraz *F t* = *m v2*– *m v1* obsahuje aspoň 4 premenné.
   12. V našej triede sa pravidelne holí najviac 5 žiakov.
   13. ∀ *x*∈**N**; *x* < 3
   14. Náš futbalový tím prehral najviac dva zápasy.
   15. Všetci spolužiaci majú doma internet.
   16. 
   17. Niektoré zlomky sa nedajú zjednodušiť.
   18.  x є R: (-3) + x > 198
   19. Na imatrikulácii bude aspoň 100 študentov.
   20. Všetci sme leniví.
   21. Niektoré úlohy nemajú riešenie.
   22. 
   23. Najviac 5 výrobkov nespĺňa podmienky kvality.
   24. Nik v triede nenosí okuliare.
   25. Aspoň jeden žiak našej triedy mal na konci 9.roč.samé jednotky.
2. Z výrokov A a B vytvorte dané zložené výroky:

A: Sedím pri počítači. B: Som prihlásený na FB.

A: Na polročnom vysvedčení budem mať z MAT jednotku. B: Urobím si vianočnú domácu úlohu.

* 1. Konjunkcia
  2. Disjunkcia
  3. Implikácia
  4. Ekvivalencia



1. Zapíšte vymenovaním prvkov:













1. Zapíšte množiny charakteristickou vlastnosťou:









1.                              
2. Zapíšte symbolicky:
   1. Prázdna množina je podmnožinou každej množiny A
   2. Prienikom množiny všetkých prirodzených čísel a množiny všetkých iracionálnych čísel je prázdna množina.
   3. Množina všetkých celých čísel je podmnožinou množiny všetkých racionálnych čísel.
   4. Množina všetkých racionálnych čísel je podmnožinou množiny všetkých reálnych čísel.
   5. Zjednotením množiny všetkých racionálnych čísel a množiny všetkých iracionálnych čísel je množina všetkých reálnych čísel.
   6. Rozdielom množiny všetkých prirodzených čísel a množiny všetkých celých čísel je prázdna množina.
   7. Množina všetkých reálnych čísel je zjednotením množiny všetkých racionálnych čísel a množiny všetkých iracionálnych čísel.
   8. Prienikom množiny všetkých prirodzených čísel a množiny všetkých racionálnych čísel je množina všetkých prirodzených čísel
3. Množiny A,B graficky znázornite a zapíšte pomocou intervalov: , ,, ,.
   * 1.   
     2.   
     3.    
     4.   
     5.   
     6.   
     7.    
     8.    
   1.   
   2.    
   3.   
   4.   
   5.    
   6.   
   7.   
   8.   
   9.    
   10.    