**1.** Ktorá z uvedených viet nie je výrokom?

(A) Každá kvadratická rovnica má práve štyri rôzne riešenia.

(B) x + 7 = 2x - 3

(C) Ak v trojuholníku platí Pytagorová veta, tak je pravouhlý.

(D) Ak je trojuholník ABC tupouhlý, potom pre dĺžky jeho strán platí trojuholníková nerovnosť.

**2**. Negáciou výroku „Aspoň traja študenti pôjdu maturovať z fyziky.“ je výrok

(A) Najviac dvaja študenti nepôjdu maturovať z fyziky. (B) Najviac dvaja študenti pôjdu maturovať z fyziky

(C). Aspoň štyria študenti nepôjdu maturovať z fyziky. (D) Práve dvaja študenti pôjdu maturovať z fyziky

**3**. Riešte rovnicu v množine N:

Odpoveď:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4**. Nech T je množina všetkých reálnych čísel, ktoré sú riešením nerovnice 1 - - 4. Potom:

(A) T = (B) T = (C) T = (D) T =

**5.** Označme D definičný obor funkcie f: y =. Potom

(A) D = (B) D = (C) D = (D) D =

**6**. Koľko kladných celých čísel n spĺňa nerovnosť ?

(A) Ani jedno (B) Jedno (C) Dve (D) Tri

**7.** Daná je sústava dvoch rovníc s dvoma premennými. Vieme, že sústava má práve jedno riešenie. Čo môžeme tvrdiť

o ich priamkach?

(A) sú rovnobežné a rôzne (B) sú rôznobežné (C)sú splývajúce (D) mimobežné

**8.** O kvadratickej rovnici vieme, že jej korene sú 2 a -3. Potom kvadratická rovnica má predpis:

(A) (B) (C) (D)

**9.** Nájdite riešenie danej nerovnice:

**10.** Nájdite riešenie rovnice v množine R:

11. Pomocou intervalov zapíšte množinu:

a) A= b)

c) d)

12. Deľte: a)  = b)  =