Opakovanie 3

1. Dané sú dve množiny: **A** = {x∈N; 2<x<7}, **B** = {x∈R; 2<x<7}. Zapíšte tieto množiny vymenovaním prvkov.

2. Dané sú intervaly A = <–2, 3), B = (–1, 5>, C = (3, ∞). Určte: a) A∪B b) A∩B c) C – B c) B‘R Znázornite aj na číselnej osi.

3. K daným výrokom vytvorte ich negácie. Určite pravdivostné hodnoty pôvodných a negovaných výrokov.

A: Číslo 3 je prvočíslo B: Bratislava leží v Egypte

C: Prešovský kraj D: Matematika je veda

E: Číslo 22 je deliteľné 2 F: Dobrý deň !

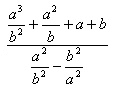
G: Existuje snežný muž Yetti H: Sínus 300 je – 2,1

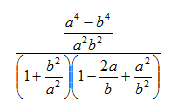
I: Máš domácu úlohu? J: x2 -5x +6 = 0

K: Číslo 2574364 je deliteľné 4 L: Platí že (a + b)2 = a2 + b2

M: Obsah kruhu je S = π.r2 N: 42 sa rovná 18 rovná 18

4. Upravte

  
5. Zjednodušte:



6. V množine RxR riešte:

sustavy_rovnic8

7. Určite číslo „k“ tak, aby jeden koreň rovnice x2+kx+20=0 bol x1=10.

8. množine N riešte nerovnicu:

linearne-nerovnice-8z.gif