Vstupný test, 2. ročník, skupina A

1. Riešením nerovnice (x+2).(x-1)<0 je interval :

A (-2;1) B (-1;2) C (-∞;2) U (1; ∞) D (-∞;-1) U (2; ∞)

1. Načrtnite graf funkcie y = |x - 1| + 5 a určte jej vlastnosti. (Df, Hf, priesečníky s osami, monotónnosť)
2. Číslo 3 000 524 004 je deliteľné :

A 3,2,9,4,6,8 B 4,5,3 C 3,2,9,6 D 3,2,9,4,6

1. Nech I1 a I2 sú intervaly, pre ktoré platí I1 U I2 = R, I1 ∩ I2 =<4,6), 0ϵI1. Potom

A I1 =(-∞;4> a I2= (6; ∞) B I1= (-∞;6> a I2 =(4; ∞)

C I1=(-∞;6) a I2=<4; ∞) D I1= <4; ∞) a I2 = (-∞; 6)

1. Riešte rovnicu v R: x2 + 2x – 63 =0
2. Riešte sústavu rovníc v R: -x + 3y =2

3x + 2y =5

1. Svedok pri výsluchu uviedol: „Popieram tvrdenie obžalovaného, že som sa sním stretol najviac päťkrát.“ Zo svedkovej výpovede vyplýva, že sa s obžalovaným

A nikdy nestretol B stretol najviac šesťkrát

C stretol aspoň šesťkrát D stretol aspoň štyrikrát

1. Načrtnite graf funkcie .

Vstupný test, 2. ročník, skupina B

1. Svedok pri výsluchu uviedol: „Popieram tvrdenie obžalovaného, že som sa sním stretol aspoň päťkrát.“ Zo svedkovej výpovede vyplýva, že sa s obžalovaným

A nikdy nestretol B stretol najviac šesťkrát

C stretol aspoň štyrikrát D stretol najviac štyrikrát

1. Číslo 1 000 000 524 je deliteľné číslami

A 2,3,4,6 B 2,4,9 C 2,3,4,6,8 D 2,3,4,9

1. Nech I1 a I2 sú intervaly, pre ktoré platí I1 U I2 = R, I1 ∩ I2 =<3,5), 0ϵI1. Potom

A I1 =(-∞;3> a I2= (5; ∞) B I1= (-∞;5> a I2 =(3; ∞)

C I1=(-∞;5) a I2=<3; ∞) D I1= <3; ∞) a I2 = (-∞; 5)

1. Riešením nerovnice (x-2).(x+1)<0 je interval :

A (-2;1) B (-1;2) C (-∞;-2) U (1; ∞) D (-∞;-1) U (2; ∞)

1. Načrtnite graf funkcie y = |x + 4| - 2x a určte jej vlastnosti. (Df, Hf, priesečníky s osami, monotónnosť)
2. Riešte rovnicu v R: x2 – 7x +6=0
3. Načrtnite graf funkcie y=
4. Riešte sústavu rovníc v R: 2x - 3y =5

3x + y =2

Vstupný test, 2. ročník, skupina A

1. Svedok pri výsluchu uviedol: „Popieram tvrdenie obžalovaného, že som sa sním stretol aspoň päťkrát.“ Zo svedkovej výpovede vyplýva, že sa s obžalovaným

A nikdy nestretol B stretol najviac šesťkrát

C stretol aspoň štyrikrát D stretol najviac štyrikrát

1. Číslo 1 000 000 524 je deliteľné číslami

A 2,3,4,6 B 2,4,9 C 2,3,4,6,8 D 2,3,4,9

1. Nech I1 a I2 sú intervaly, pre ktoré platí I1 U I2 = R, I1 ∩ I2 =<3,5), 0ϵI1. Potom

A I1 =(-∞;3> a I2= (5; ∞) B I1= (-∞;5> a I2 =(3; ∞)

C I1=(-∞;5) a I2=<3; ∞) D I1= <3; ∞) a I2 = (-∞; 5)

1. Riešením nerovnice x2+x-2<0 je interval :

A (-2;1) B (-1;2) C (-∞;2) U (1; ∞) D (-∞;-1) U (2; ∞)

1. Riešte rovnicu v R: 3x2 – 6x =0
2. Dokážte nepriamo: Ak 5 delí (n2 + 1), tak 5 nedelí n.