Razred :2.A

Skupina : A

 3. ŠOLSKA NALOGA

1.) Nariši funkcije na intervalu (-4 , 4) :

  (3x5t)

2.) Določi tak a, da bo imela funkcija ekstrem pri x=1 : .

 (6t)

3.) Reši enačbe :

  (4x5t)

4.) Reši enačbo v množici kompleksnih števil

 . (5t)

5.) Nariši množico kompleksnih števil :

  . (5t)

6.) Izračunaj dolžino vektorja a=2u-3v, če je u=2, v=3 in kot med njima .

 (5t)

7.) Dana sta vektorja a=(-1,2,x) in b=(2,-3,x-6).

 a.) za x=4 določi vektor c=2a+3b.

1. Določi x tako, da bosta vektorja pravokotna.
2. Določi x tako, da bosta vektorja enako dolga.

 (2t,3t,3t)

8.) V enakokrakem trapezu meri osnovnica a 6cm, krak b 4cm , kot .

 Izračunaj diagonalo trapeza in kot med diagonalama. (računaj na dve

 decimalni mesti natančno) (8t)

Kriterij : 28t-zd, 42t-db, 53t-pd, 63t-odl ; skupaj 72 točk

GIMNAZIJA J. VEGE IDRIJA,1.6.2004

Razred :2.A

Skupina : B

 3. ŠOLSKA NALOGA

1.) Nariši funkcije na intervalu (-4 , 4) :

  (3x5t)

2.) Določi tak a, da bo imela funkcija ekstrem pri x=-1 : .

 (6t)

3.) Reši enačbe :

  (4x5t)

4.) Reši enačbo v množici kompleksnih števil

 . (5t)

5.) Nariši množico kompleksnih števil :

  . (5t)

6.) Izračunaj dolžino vektorja a=2u-v, če je u=2, v=3 in kot med njima .

 (5t)

7.) Dana sta vektorja a=(5,x,3) in b=(-2,x,x).

 a.) za x=2 določi vektor c=2a-3b.

1. Določi x tako, da bosta vektorja pravokotna.
2. Določi x tako, da bosta vektorja enako dolga.

 (2t,3t,3t)

8.) V deltoidu meri diagonala BD=6cm, stranica b= 4cm ,kot .

 Izračunaj stranico a in diagonalo e=AC. (računaj na dve decimalni mesti

 natančno) (8t)

Kriterij : 28t-zd, 42t-db, 53t-pd, 63t-odl ; skupaj 72 točk