Kolokvij, november 2013

1. Naloga

Nariši enakostranični trikotnik CDE

Ravnina F(40,40,60)

kot med daljico CD in 1. slednico je 30°

C(-30,50,z)

točka D je na 1. slednici

20 točk

2. naloga

Ravnina F(-60,Fy,Fz)

Premica r: C(-7,30,23), D(-20,Dy,33)

Premica je hkrati 2. padnica ravnine, določi kot beta, Fy, Fz in Dy.

25 točk

3.

Na ravnini je pravokotnik KLMN s stranicama a=50, b=30, pri čemer je a vodoravna

ravnina F(-90,120,70)

Točka K(-60,20,z)

Nariši projekcije

Nato pa sladek del:

dolžina med vrhom piramide (katere osnovna ploskev je KLMN) in PI1 je -10 (torej je V pod tlorisom.

Nariši še to piramido.

Določi presečno ploskev, katero odreže PI1.

35 točk

4. naloga

imate 5 slikic ravnin (skupno vsem je, da so risane v 2. oktantu -> y je -. Narisane so tudi padnice, določiti je bilo potrebno, če so pravilno izvedene.

Če imaš narobe dobiš - točke.

10 točk

5. naloga

Opiši in skiciraj najkrajšo pot od poljubne točke do premice v prostoru.

10 točk