

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 $F(-60,F_y,F_z)$

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

Premica je hkrati 2. padnica ravnine, določi kot beta, F_y , F_z in D_y .

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 sladki del:

dolžina med vrhom piramide (katere osnovna ploskev je KLMN) in PI_1 je -10 (torej je V pod tlorisom).

Nariši še to piramido.

Določi presečno ploskev, katero odreže PI_1 .

35 točk

4. naloga

imate 5 slikic ravnin (skupno vsem je, da so risane v 2. oktantu $\rightarrow y$ 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