**PRAVAC – priprema za test**

1. Zadan je trokut s vrhovima . Odredi:
2. Implicitnu jednadžbu pravca na kojem leži visina na stranicu b.
3. Duljinu visine na stranicu b.
4. Kut  zadanog trokuta.
5. Jednu točku izvan trokuta koja se nalazi na pravcu koji sadrži stranicu b.

( Nacrtaj sliku u koordinatnom sustavu )!

1. U trokutu sa vrhovima  ,  i  odredi:
   1. jednadžbu težišnice iz vrha C i duljinu težišnice 
   2. jednadžbu i duljinu visine iz vrha A
   3. jednadžbu simetrale stranice b
   4. jednadžbu simetrale unutarnjeg kuta iz vrha 

a) Odredi točku simetričnu točki T(4,1) s obzirom na pravac AB, .

b) Odredi jednadžbu pravca koji prolazi točkom  i kojemu je odsječak na osi ordinata tri puta veći od odsječka na osi apscisa.

c) Površina trokuta kojeg pravac  zatvara s koordinatnim osima je 27. Odredi parametar k.

d) Pravac  određuje s koordinatnim osima pravokutni trokut. Odredi udaljenost težišta trokuta od hipotenuze trokuta.

e) Odredi jednadžbu pravca koji prolazi sjecištem pravaca  i , a okomit je na pravac .

a) Za koji se najmanji kut mora zakrenuti pravac  oko svoje nultočke kako bi prošao točkom ?

b) Dijagonala kvadrata leži na pravcu . Jedan je vrh kvadrata točka . Kolika je površina kvadrata?

c) Koliki kut zatvaraju pravci  i ?

d) Koliki kut zatvaraju pravci  i ?

e) Odredi pravac kroz točku  koji s pravcem  zatvara kut od.