1. Napiši omjere za trigonometrijske funkcije kuta i kuta u trokutu na slici:

β

m

x

α

z

1. Riješi jednakokračan trokut ako je a=14, a kut β= 630 30' !
2. Riješi pravokutan trokut ako je a= 32.5 , c = 54.8 !
3. Riješi pravokutan trokut ako je c= 76cm i = 560 50’ !
4. Kolika je stranica b pravokutnika ako je a = 20 cm, i kut što ga dijagonala zatvara s stranicom b iznosi 710?
5. Nađi nepoznatu stranicu i kut u jednakokračnom trokutu ako je a=15, a kut β= 350 30' .
6. Riješi kosokutan trokut ako je:
7. α = 28030' , γ = 71020' , c = 18
8. α = 137042'30“  , b = 12 , c= 18
9. β = 57042'30“  , b = 11.3 , a= 9.7
10. a= 13, b= 16, c= 9.5
11. Napiši jednadžbu pravca na slici:
12. y b) y x x p p
13. Nacrtaj pravac $\frac{x}{2}-\frac{y}{5}=1$ i napiši njegovu eksplicitnu jednadžbu!
14. Nađi jednadžbu pravca koji prolazi točkama A( -3,2) , B( 1, -6). Nacrtaj ga!
15. Nađi jednadžbu pravca koji prolazi točkom A( 3,0) i ima k=$-\frac{1}{3}$ !
16. Nacrtaj dužinu $\leftharpoonaccent{AB}$ ako je A(4, -2) , B( -5, 3) i nađi njenu duljinu!
17. Nađi jednadžbu pravca koji prolazi kroz točku A( 4, 5) i okomit je na pravac

 y = $\frac{1}{3}x-2$. Nacrtaj!

1. Nađi sjecište pravaca (računski I grafički) : y = $\frac{1}{3}x-2$ i y = - $\frac{1}{2}x+1$
2. Napiši jednadžbu kružnice kojoj je središte u točki S(5,-2), a prolazi točkom A(5,2)! Nacrtaj tu kružnicu!
3. Nađi sjecište kružnice x2 +y2 = 25 i pravca y = $\frac{1}{3}x+3$ !
4. Nacrtaj trokut s vrhovima A(5,2) , B(-4,1) I C(1,-5) , izračunaj duljine njegovih stranica, a zatim izračunaj kutove tog trokuta!
5. Izračunaj koliki kut pravac y = $\frac{1}{3}x-2$ zatvara s osi x!
6. Nacrtaj kružnicu (x-3)2 +(y+2)2 = 25 !
7. U kakvom su odnosu ovi pravci:
8. y = $\frac{1}{3}x-2$ i y = $\frac{1}{3}x+2$
9. y = $\frac{1}{3}x-2$ i y = $- 3x-2$