

1.

1. Odrediti ugao između pravih: $x+2y-9=0$ i $x-3y+14=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja sadrži točku $P(2,3)$ i paralelna je sa pravom $p: x+y-2=0$.
3. Naci presek pravih $x+3y-8=0$ i $2x-4y-6=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice koja je data jednadžbom:
$$x^2+y^2-2x-8y-8=0.$$

2.

1. Naci ugao između pravih: $2x+y-5=0$ i $2x+2y-2=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja prolazi kroz točku $A(1,4)$ a normalna je na pravu $x+2y=2$.
3. Naci presek pravih: $2x-y-3=0$ i $2x+3y-7=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednadžba:
$$x^2+y^2+6x-4y-12=0.$$

3.

1. Naci ugao koji zaklapaju prave $y=2x-3$ i $3x+y-2=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja sadrži točku $P(7,-4)$ i paralelna je sa pravom $p: 9x+7y-25=0$.
3. Naci presecnu točku pravih $4x-5y-3=0$ i $8x+2y-66=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednadžba:
$$x^2+y^2-4x+8y-16=0.$$

4.

1. Odrediti oštar ugao između pravih $2x+y-3=0$ i $x-3y+6=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja sadrži točku $A(1,2)$ i normalna je na datu pravu $p: 2x+3y-1=0$.
3. Naci presek pravih $x-2y-10=0$ i $x-y-1=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednadžba:
$$x^2+y^2+x-2y-1=0.$$

5.

1. Odrediti oštar ugao između pravih $x-2y+9=0$ i $5x+y=1$.
2. Naci jednadžbu prave koja prolazi kroz točku $A(5,7)$ i paralelna je sa pravom $4x-5y+20=0$.
3. Naci presek pravih $3x+y-5=0$ i $2x+y+4=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice koja je data jednadžbom:
$$x^2+y^2-2x-8y-8=0.$$

6.

1. Odrediti ugao između pravih $3x+4y-2=0$ i $x+y+5=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja sadrži točku $A(-1,-2)$ i normalna je na pravu $p: x+y-5=0$.
3. Naci presek pravih $2x-3y-1=0$ i $3x-y-2=0$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednačina:
$$x^2+y^2+6x-4y-12=0.$$

7.

1. Naci ugao između pravih $5x-y+7=0$ i $3x+2y=0$.
2. Odrediti jednadžbu prave koja prolazi kroz točku $A(-4,3)$ a paralelna je sa pravom $2x-4-5y=0$
3. Naci presek pravih $2x+y=11$ i $x+y=8$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednačina:
$$x^2+y^2-4x+8y-16=0.$$

8.

1. Naci ugao između pravih $x-2y-4=0$ i $2x-4y+3=0$.
2. Naci jednadžbu normale povučene iz točke $A(2,9)$ na pravu $4x-y-7=0$.
3. Naci presek pravih $4x-3y=8$ i $x+2y=13$.
4. Odrediti koordinate centra i poluprecnik kružnice čija je jednačina:
$$x^2+y^2+x-2y-1=0.$$