

PONAVLJANJE - PRAVAC

1. Dvije stranice kvadrata pripadaju pravcima $4x - 3y + 11 = 0$ i $4x - 3y + 1 = 0$. Kolika je površina kvadrata?
 2. Dijagonala kvadrata leži na pravcu $2x - 2y + 1 = 0$. Jedan je vrh kvadrata točka $A(1, 5)$. Kolika je duljina stranice kvadrata?
 3. Odredi koordinate ortogonalne projekcije točke $P(-5, 13)$ na pravac $x + 4y - 2 = 0$ i odredi udaljenost točke P od pravca.
 4. Odredi jednadžbu pravca koji prolazi točkom $T(3, -4)$ i koji s pravcem $x - 2y + 6 = 0$ zatvara kut 45° .
 5. Izračunaj udaljenost paralelnih pravaca $3x - 4y - 10 = 0$ i $6x - 8y + 5 = 0$.
 6. Napiši jednadžbu pravca koji prolazi točkom $P(-2, 3)$ i jednako je udaljen od točaka $A(5, -1)$, $B(3, 7)$.
 7. Točke $A(1, 2)$, $B(6, -2)$ dva su vrha trokuta ABC , točka $T(2, -2)$ njegovo je težište. Odredi jednadžbu težišnice povučene iz vrha C tog trokuta.
 8. Trokut ABC je jednakokrčan, njegova je osnovica dužina \overline{AB} , $A(-1, -2)$, $B(7, 4)$. Duljina visine na osnovicu trokuta jednaka je 5. Odredi koordinate vrha C .
 9. Površina trokuta ABC , $A(1, -2)$, $B(2, 3)$ jednaka je 8. Odredi koordinate vrha C ako on pripada pravcu $2x + y - 2 = 0$.
 10. Kako glasi jednadžba pravca koji prolazi točkom $T(2, 1)$ i s pravcem $2x + 3y + 4 = 0$ zatvara kut od 45° ?
 11. Na pravcu $x - 2y + 8 = 0$ odredi točku jednako udaljenu od točke $T(8, 3)$ i pravca $3x + 4y - 11 = 0$.
-