**Ispit znanja linearna funkcija** Ime I prezime\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ocjena\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Riješi zdanu nejednadžbu 4x-3y+6=0 3 boda

 

**2.** Kako glasi jednadžba pravca sa slike 3 boda



**3.** Zadana je linearna funkcija f(x)=$- \frac{1}{2}$x+1 6 bodova

a)odredi nagib pravca i odsječak na y osi

 b)Odredi njezinu nultočku.

 c) Nacrtaj graf funkcije

 d) Riješii nejednadžbu f (x)<0. I rješenja označi na grafu.

****

**4.** Zadana je funkcija f(x)=- $\frac{1}{3}$x+2 . Odredi tačke presjeka grafa sa koordinantnim osama I označi ih na grafu 3 boda

 

**5.** Nacrtaj graf funkcije $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}-x-2 x<-3\\ 1 -3<x<3\\-x+4 x>3\end{array}\right.$ 4 boda

 

**6.**Riješi grafički nejednadžbu (2x-1)(3-x)<0 3 boda

7. Odredi linearnu funkciju f(x)=ax+b ako je f(-1) =-2 , f(3) =6 3 boda



8. Točke A i C suprotni su vrhovi kvadrata ABCD. Odredi ostale vrhove kvadrata ako je: A(1,−6), C(1,2);

9. Odredi na osi apscisa točku koja je od točke A(3,6)A(3,6) udaljena 10.

10. Izračunaj duljinu visine na stranicu BC  trokuta ABC  ako su vrhovi trokuta točke A(1,4) , B(−3,−2)  i  C(9,3) .

**Ispit znanja linearna funkcija** Ime I prezime\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ocjena\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Riješi zdanu nejednadžbu 3x-4y-2>0 3 boda

 

**3.** Kako glasi jednadžba pravca sa slike 3 boda



**3.** Zadana je linearna funkcija f(x)=$- \frac{3}{2}$x+1 6 bodova

a)odredi nagib pravca i odsječak na y osi

 b)Odredi njezinu nultočku.

 c) Nacrtaj graf funkcije

 d) Riješii nejednadžbu f (x)>0. I rješenja označi na grafu.

****

**5. .** Zadana je funkcija f(x)= $\frac{4}{3}$x+2 . Odredi tačke presjeka grafa sa koordinantnim osama i označi ih na grafu 3 boda

 

**5.** Nacrtaj graf funkcije $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}x+2 x<0 \\-2x+2 0<x<2\\-2 x>2\end{array}\right.$ 4 boda

 

**6.**Riješi grafički nejednadžbu (3x-1)(2-x)>0 3 boda

7. Odredi linearnu funkciju f(x)=ax+b ako je f(-5)=2 , f(4)=-7. Nacrtaj graf. 3 boda

 

8. Točke A i C suprotni su vrhovi kvadrata ABCD. Odredi ostale vrhove kvadrata ako je: A(1,−6), C(1,2);

9. Na osi ordinata odredi točku koja je od točke A(3,2)A(3,2) udaljena 5.

10. Izračunaj duljinu visine na stranicu AB  trokuta ABC ako su vrhovi trokuta točke A(−3,2), B(1,−1) i C(−3,−3).