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

**1.** Zadana je funkcija f(x)= -3x-6. 2 boda

a)Odredi f(0)= f(2)= f(-3)=

**2.** Zadanu jednadžbu pravca 4x-3y+6=0 zapiši u eksplicitnom obliku i nacrtaj graf . 3 boda

 

**3.** Kako glasi jednadžba pravca kroz točke A (3,-2) B(1,2) 3 boda

**4.** U zadanoj formuli linearne funkcije f(x)=$- \frac{1}{2}$x-1) 4 boda

1)odredi nagib pravca i odsječak na y osi

2)Odredi njezinu nultočku.

3)Nacrtaj graf funkcije

4) )Očitaj s grafa rješenja f(x)<0.

****

**5.** Data je funkcija f(x)= $\frac{2}{3}$x-6 . Odredi tačke presjeka grafa sa koordinantnim osama 3 boda

 

**6.** Grafički I računski odredi presjek pravaca 2x-y+3=0 , x+3y-2=0 . 4 boda

 

**7.**Riješi sustav jednadžbi 4 boda

$2,5-\frac{x2(2-x)}{3}=1+$ $\frac{y-1}{4}$

$1,4-\frac{x-y}{4}=1-$ $\frac{x+y}{5}$

**8.** Zadani su vrhovi trokuta A (-2,7) . B (2,3 ) I C (5,9) Odredi :

 a) površinu trokuta

 b) duljinu visine na stranicu b

 c) duljinu težišnice na stranicu c

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

**1.** Zadana je funkcija f(x)= -2x+4-6. 2 boda

 Odredi f(0)= f(-3)=

**2.** Zadanu jednadžbu pravca 3x-4y=2 zapiši u eksplicitnom obliku i nacrtaj graf . 3 boda

 

**3.** Kako glasi jednadžba pravca kroz točke A (-3,-2) B(5,2) 3 boda

**4.** U zadanoj formuli linearne funkcije f(x)=$- \frac{3}{2}$x+3 4 boda

1)odredi nagib pravca i odsječak na y osi

2)Odredi njezinu nultočku.

3)Nacrtaj graf funkcije

4) )Očitaj s grafa rješenja f(x)<0.

****

**5.** Data je funkcija f(x)= $\frac{4}{3}$x-4 . Odredi tačke presjeka grafa sa koordinantnim osama I nacrtaj graf. 3 boda

 

**6.** Grafički I računski odredi presjek pravaca x+2y=4, 3x+2y=0 . 4 boda

 

**7.**Riješi sustav jednadžbi 4 boda

 $\frac{1}{2}(\frac{x}{2}-\frac{y}{2})$ =0,3 + $\frac{x-y}{5}$

 $\frac{1}{2}(\frac{x}{2}+\frac{y}{2})$ =0,4 + $\frac{x+y}{5}$

**8.** Zadani su vrhovi trokuta A (4,6) . B (-4,0 ) I C (-1,4) Odredi : 4 boda

 a) površinu trokuta

 b) duljinu visine na stranicu b

 c) duljinu težišnice na stranicu c