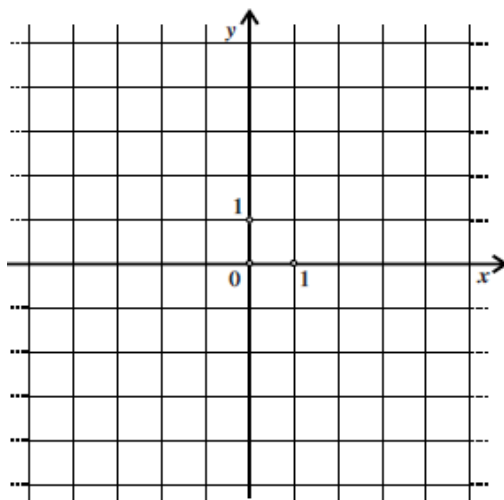


4.2.1.4 Dodatni zadatci

1. Nacrtaj točke $A(3, 4)$, $B(-1, 6)$, $C(-3, -5)$, $D(4, -5)$ u koordinatnom sustavu.



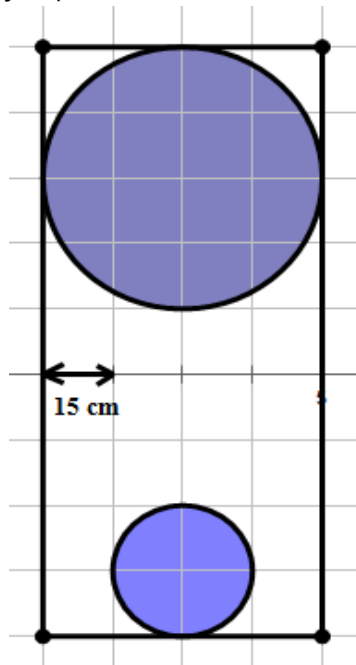
- a) Izračunaj površinu četverokuta $ABCD$.

Odgovor: _____

- b) Izračunaj udaljenost točaka A i C .

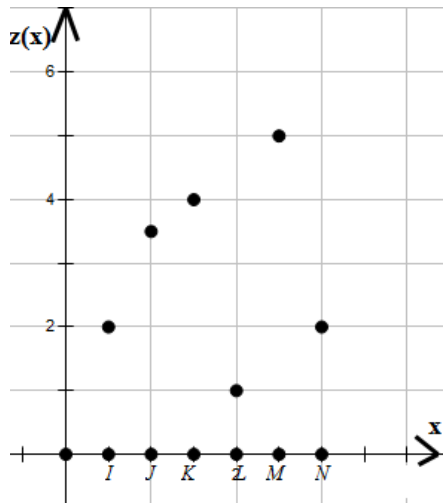
Odgovor: _____

2. Izračunaj površinu neosjenčanog dijela pravokutnika na slici.



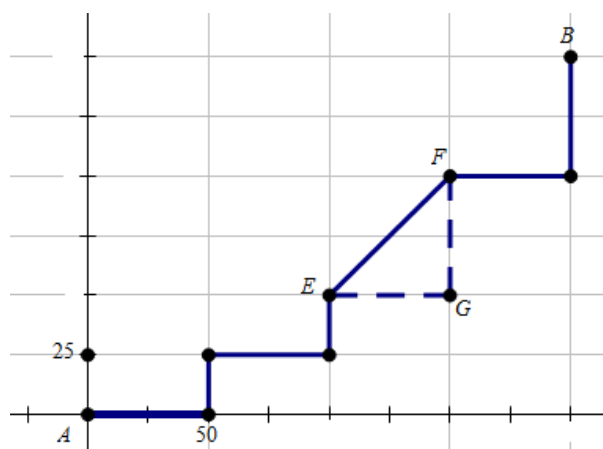
Odgovor: _____ cm^2

3. Na dijagramu su na osi x prikazane osobe I, J, K, L, M, N , a na osi y prikazane su njihove zarade $z(x)$ (u tisućama kuna) u mjesecu lipnju 2013. godine.



- a) Koliko je u lipnju zaradila osoba L ?
Odgovor: _____ kn
- b) Kolika je prosječna zarada tih osoba u lipnju?
Odgovor: _____ kn
- c) Kolika je razlika između najveće i najmanje zarade tih osoba?
Odgovor: _____
- d) Koliko je osoba zaradilo manje od 3000 kuna?
Odgovor: _____

4. Dijagram predstavlja put dvaju vozila X i Y od točke A do B . Koordinate na crtežu dane su u metrima, a točka A je ishodište.



- a) Napiši koordinate točke B .
Odgovor: _____

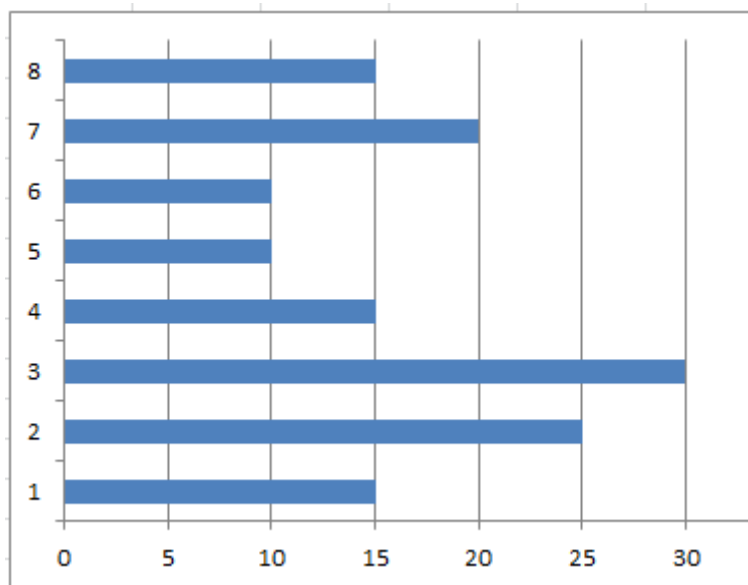
b) Vozila X i Y kretali su se po istoj ruti, osim što se Y od točke E do F kretao po iscrtkanom dijelu. Za koliko je dulji put koji je prešao Y nego X?

Odgovor: _____

c) Kolika je zračna udaljenost od A do B ?

Odgovor: _____

5. Dijagram predstavlja broj dana godišnjeg odmora koje su osobe 1.-8. mogle koristiti tijekom 2013. godine.



a) Koliki je prosječni broj dana godišnjeg odmora ovih osoba?

Odgovor: _____

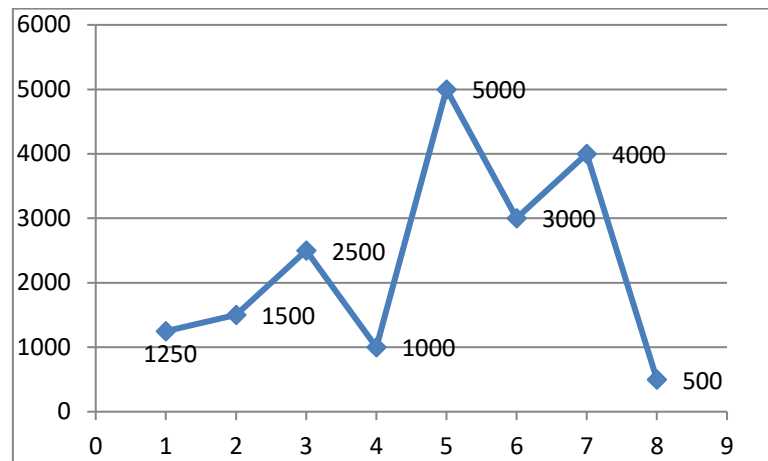
b) Koliko je osoba imalo barem 20 dana godišnjeg odmora?

Odgovor: _____

c) Ako svaka osoba u prvih šest mjeseci godine mora iskoristiti od 10% do 30% ukupnog broja dana godišnjeg odmora, koji je najveći mogući broj preostalih dana godišnjeg odmora neke od ovih osoba?

Odgovor: _____

6. Dijagram prikazuje kretanje dionice YXZ na burzi, po mjesecima od siječnja do kolovoza 2013. godine.



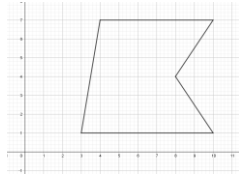
- a) U kojem je mjesecu dionica dosegla najvišu vrijednost?
Odgovor: _____
- b) Koliko je iznosio najveći mjesečni porast dionice?
Odgovor: _____
- c) Kolika je prosječna vrijednost dionice tijekom navedenog perioda?
Odgovor: _____
- d) Kolika je najmanja vrijednost dionice u tom periodu?
Odgovor: _____
7. Točka A nalazi se na x osi i od ishodišta koordinatnog sustava udaljena je za više od 5 jediničnih dužina. Odredite koordinate točke A , ako je od točke $B(7,4)$ udaljena za 5 jediničnih dužina.

Odgovor: $A(_, _)$

8. Odredite nepoznatu koordinatu točke $T(-7, y > 0)$, ako je udaljenost između točke T i točke $A(2, -1)$ jednaka $3\sqrt{10}$ jediničnih duljina.

Odgovor: $y = _$

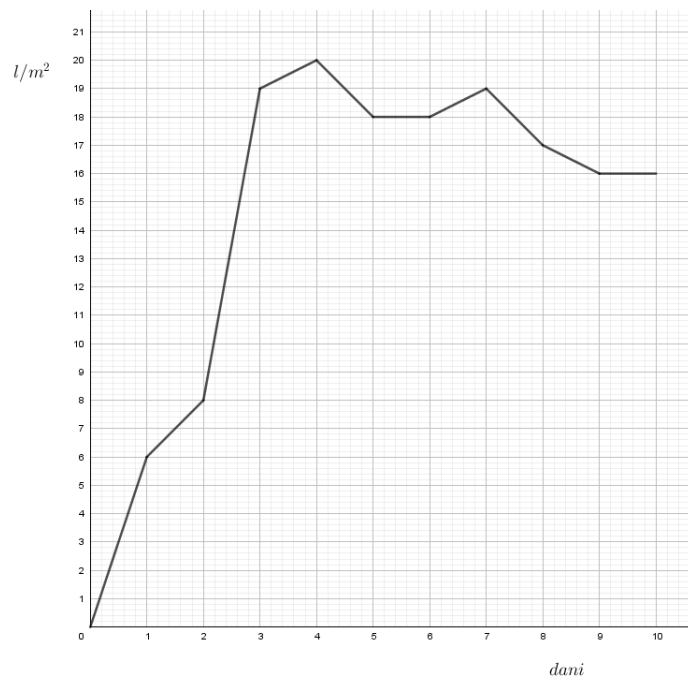
9. Odredite površinu lika sa skice:



Odgovor: _____

10. U Negdjezemačkoj je počela kišna sezona. Prema tamošnjim zakonima ako je količina oborina u danu veća od 18 l/m^2 odvija se Festival gljiva. Grafom je prikazana količina oborina (kiše) u l/m^2 tijekom deset dana.

- A.** Kojeg dana je službeno počeo Festival gljiva?
- B.** Koliko je ukupno dana Festival gljiva trajao?
- C.** Kojeg dana je količina oborina bila 17 l/m^2 ?
- D.** Kolika je razlika u količini oborina između drugog i trećeg dana?



4.2.1.4 Rješenja

1.	a) $\frac{111}{2} = 55.5$ b) $\sqrt{117}$
2.	4565.71
3.	a) 1000 b) 2916.67 c) 4000 d) 3
4.	a) (200, 150) b) 29.29 m c) 250 m
5.	a) 17.5 b) 3 c) 27
6.	a) 5. Mjesec b) 4000kn c) 2343.75 d) 500
7.	A(10,0)
8.	$y = 2$
9.	33 kvadratne jedinice
10.A	3. dan
10.B	3 dana
10.C	8. dan
10.D	11 l/m ²