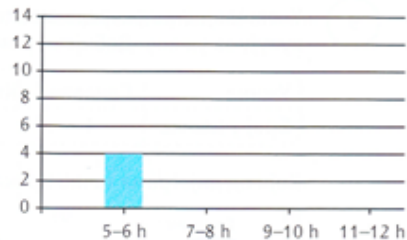


Zadaci za vežbanje-statistička obrada podataka

1. U tabeli su dati podaci o tome koliko učenici jedne škole provedu prosečno spavajući dnevno:

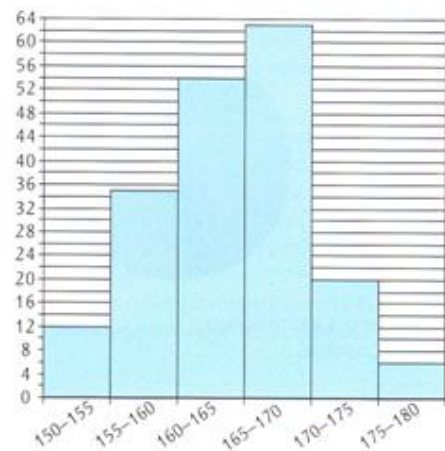
br. sati(h)	5–6	7–8	9–10	11–12
br. učenika	4	13	8	2

- a) Predstaviti podatke uz tabele stubičastim dijagramom.
- b) Koliko učenika spava manje od 9h?
- c) Koliko učenika je učestvovalo u anketi?



2. Na sistematskom pregledu merena je visina učenika (u *cm*):

- a) Pročitati podatke sa dijagrama i predstaviti ih tabelarno.
- b) Koliko učenika ima visinu nižu od 160cm?
- c) Koliko učenika ima visinu višu od 175cm?
- d) Koliko učenika je bilo na sistematskom pregledu?



3. Na sistematskom pregledu merena je telesna masa (u *kg*) 30 učenika, a rezultati su sledeći:

86,4 75,2 70,8 98,5 86,7 92,3 89,7 77,8 82,5 84,8
 96,8 95,7 87,9 95,6 76,4 84,3 99,6 106 79,5 102,8
 100,7 85,1 91,2 77,7 88,9 83,8 98,9 71,4 83,2 97,1

težina	70,1-75	75,1-80	80,1-85	85,1-90	90,1-95	95,1-100	100,1-105
Br.učenika							

- a) Popuniti tabelu
- b) Predstaviti podatke histogramom
- c) Odrediti broj učenika koji imaju manje od 90kg i broj učenika koji imaju više od 90kg
- d) Odrediti prosečnu telesnu masu učenika koji su učestvovali u sistematskom pregledu

4. Učenici jednog razreda anketirani su šta kupuju za užinu. Dobijeni rezultati su predstavljeni u tabeli:

užina	Sendvič	Kifla	Pica	Žu-žu	burek
br. učenika	4	2	6	4	9

Koji od dijagrama prikazuje podatke u datoj tabeli?



5. U tabeli je dat broj dečaka i devojčica od petog do osmog razreda u jednoj školi:

razred	br. devojčica	br. dečaka
V	48	49
VI	52	59
VII	55	45
VIII	42	40

- Prikazati podatke dvostrukim stubičastim dijagramom
- Koliko ukupno učenika u školi ima?
- Koliko ukupno devojčica ima, a koliko dečaka?
- U kom razredu ima više devojčica nego dečaka?

6. U laboratoriji je testirana dužina trajanja baterije 15 mobilnih telefona istog proizvođača:

12 9 10 14 23 22 14 15 10 11 18 15 12 20 11

- Izračunati prosečnu dužinu trajanja baterije
- Odrediti medijanu

7. U zoo vrtu izvršena su merenja afričkih slonova (u kg):

3600 4500 6100 7500 5400 3800 6000 5400 7200 4800

- Odrediti prosečnu težinu slona
- Naći medijanu
- Za koliko kg je najveći slon teži od prosečne težine slona?

8. U tabeli je dat broj poena koji su učenici osmog razreda postigli na međudjeljskoj utakmici iz košarke:

ime učenika	br. poena
Vasilije	6
Bojan	4
Božidar	15
Petar	3
Uroš	11
Nikola	22
Mihajlo 1	2
Vladimir	9
Aleksa	4
Mihajlo 2	2

- Date podatke prikazati stubičastim dijagramom
- Koliko učenika je postiglo više od 10 poena na utakmici?
- Naći medijanu
- Koliki je prosečan broj poena postignut na utakmici?

9. U jednoj Gigatronovoj prodavnici zabeležena je dnevna prodaja računara u periodu od 30 dana:

10 12 5 8 12 11 16 9 19 10 15 11 9 11 11
13 11 14 10 12 8 13 11 20 12 14 13 9 10 12

- Koliko je ukupno prodato računara u toku jednog meseca?
- Koliko je prosečno prodato računara u toku jednog dana? (dobijeni rezultat zaokrugliti na ceo broj)
- Naći medijanu
- Date podatke predstaviti u tabeli

Br. računara	<11	11-15	16-20	>20
Br. dana				

- Na osnovu tabele nacrtati histogram

10. U Beogradu je izvršena anketa u 100 domaćinstava po pitanju mesečne potrošnje mesa (izraženo u kg)

Potrošnja mesa (u kg)	5	8	12	15	18	20	25
Br. domaćinstava	10	25	8	15	19	5	8

- Date podatke predstaviti stubičastim dijagramom
- Kolika je prosečna potrošnja mesa u Bgd?
- Koliko domaćinstava koristi manje od prosečne potrošnje mesa u Bgd?