

Prvi kolokvijum iz Statistike

Novembar, 2018

Grupa 1:

1. Pri mjerenju dužine 26 plodova lubenice dobijeni su sljedeći rezultati:

15.6	18.3	17.1	15.3	14.9
17.8	16.3	14.1	16.3	17.2
18.4	14.7	15.9	16.8	18.8
15.1	15.3	16.4	17.4	16.1
16.1	15.1	16.7	18.3	17.4
16.3				

- Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija sa grupnim razmakom 1.
 - Prikazati datu seriju pomoću histograma
 - Naći prosječnu dužinu ploda lubenice, vrijednost modusa, medijane, varijanse i standardne devijacije
2. Za podatke iz zadatka 1. izračunati srednje apsolutno odstupanje i interval povjerenja za aritmetičku sredinu osnovnog skupa. Prag značajnosti je 1%, $Z_{0,01} = 2,58$.
3. Za podatke iz zadatka 1 odrediti:
- Statistički skup i statističku jedinicu
 - Populaciju

c) Uzorak

d) Variable i njen tip

e) "Na osnovu izmjerenih lubenica ne može se tačno utvrditi kolika je njihova prosječna dužina". Da li je ovo primjer statističkog zaključivanja?

4. a) Provjeriti je li podatak 21.5 sumjiv u odnosu na podatke iz zadatka 1.

b) Odrediti 27 percentil za podatke iz zadatka 1.

c) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.

Prvi kolokvijum iz Statistike

Novembar, 2018

II grupa

1. Pri mjerenju dužine 27 plodova dinje dobijeni su sljedeći rezultati:

14.3	18.3	17.1	15.6	14.9
17.8	16.6	14.1	16.3	17.3
18.4	15.5	15.9	16.8	18.8
15.3	18.3	16.7	17.4	14.5
16.1	15.1	16.7	18.3	17.5
16.4	17.6			

- a) Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija sa grupnim razmakom 1.
- b) Prikazati datu seriju pomoću histograma
- c) Naći prosječnu dužinu ploda dinje, vrijednost modusa, medijane, varijanse i standardne devijacije
2. Za podatke iz zadatka 1. izračunati srednje apsolutno odstupanje i interval povjerenja za aritmetičku sredinu osnovnog skupa. Prag značajnosti je 1%, $Z_{0,01} = 2,58$.
3. Za podatke iz zadatka 1 odrediti:
- a) Statistički skup i statističku jedinicu

- b) Uzorak
- c) Populaciju
- d) Variablu i njen tip
- e) "Na osnovu izmjerenih dinja ne može se tačno utvrditi kolika je njihova prosječna masa". Da li je ovo primjer statističkog zaključivanja?

4. a) Provjeriti je li podatak 22.5 sumjiv u odnosu na podatke iz zadatka 1.

b) Odrediti 57 percentil za podatke iz zadatka 1.

c) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.

Prvi kolokvijum iz Statistike

Novembar, 2018

Grupa 3:

1. Pri mjerenju prinosa 26 stabala jabuke dobijeni su sljedeći rezultati:

10,5	18,3	12,5	19,3	15,3
14,8	14,3	15,9	16,7	17,3
16,1	19,0	16,3	10,1	18,1
15,0	16,9	12,6	17,0	19,7
17,9	12,8	17,4	13,7	17,5
17,1				

- Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija sa grupnim razmakom 2.
 - Prikazati datu seriju pomoću histograma
 - Naći prosječan prinos stable jabuke, vrijednost modusa, medijane, varijanse i standardne devijacije
2. Za podatke iz zadatka 1. izračunati srednje apsolutno odstupanje i interval povjerenja za aritmetičku sredinu osnovnog skupa. Prag značajnosti je 5%, $Z_{0,05} = 1,96$.
3. Za podatke iz zadatka 1 odrediti:
- Statistički skup i statističku jedinicu
 - Populaciju
 - Uzorak

g) Variable i njen tip

h) "Na osnovu izmjerenih prinosa ne može se tačno utvrditi koliki je prosječni prinos po stablu". Da li je ovo primjer statističkog zaključivanja?

4. a) Provjeriti je li podatak 7,7 sumjiv u odnosu na podatke iz zadatka 1.

b) Odrediti 22 percentil za podatke iz zadatka 1.

c) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.

Prvi kolokvijum iz Statistike

Novembar, 2018

Grupa 4:

1. Pri mjerenju mlječnosti 27 krava dobijeni su sljedeći rezultati:

15,5	12,9	14,8	21,5	13,8
18,6	16,1	21,4	19,4	21,2
17,5	14,5	18,4	12,1	16,6
18,7	19,5	19,1	17,3	20,3
14,9	20,5	17,0	15,2	17,5
17,9	16,3			

- a) Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija sa grupnim razmakom 2.
- b) Prikazati datu seriju pomoću histograma
- c) Naći prosječnu mlječnost, vrijednost modusa, medijane, varijanse i standardne devijacije
2. Za podatke iz zadatka 1. izračunati srednje apsolutno odstupanje i interval povjerenja za aritmetičku sredinu osnovnog skupa. Prag značajnosti je 5%, $Z_{0,05} = 1,96$.
3. Za podatke iz zadatka 1 odrediti:
- d) Statistički skup i statističku jedinicu
- e) Populaciju
- f) Uzorak

g) Variable i njen tip

h) "Na osnovu izmjerenih mlječnosti ne može se tačno utvrditi kolika je mlječnost". Da li je ovo primjer statističkog zaključivanja?

4. a) Provjeriti je li podatak 5.5 sumjiv u odnosu na podatke iz zadatka 1.

b) Odrediti 23 percentil za podatke iz zadatka 1.

c) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.