**POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Decembar 2019. g.**

**Popravni kolokvijum iz predmeta Statistika (Grupa 1)**

1. U jednom poljoprivrednom gazdinstvu ispitivan je prinos trešnje po jednom stablu. Pri mjerenju prinosa trešnje na 25 stabla dobijeni su sljedeći podaci :

8,2 11,4 12,5 10,3 10,7 10,3 8,5 11,3 9,1 10,9 11,4 12,6

10,2 9,6 8,7 10,3 11,7 12,5 9,9 10,7 11,5 9,5 10,5 10,8 11,7

**a)** Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija, sa grupnim razmakom d = 1.

**b)** Grafički prikazati datu seriju pomoću histograma frekvencija.

**c)** Za datu seriju odrediti prosječan prinos trešnje, medijanu, modus, varijansu i standardnu devijaciju.

**2.** Pri mjerenju visine stabala jabuke izabran je uzorak i dobijeni su sljedeći rezultati:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Visina stabla(m) | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 3,9 | 4,5 | 5,2 |
| Broj stabala | 14 | 16 | 22 | 26 | 13 | 9 |

Odrediti srednje apsolutno odstupanje i razmak varijacije.

3. U zadatku 1 odrediti

a) statisticki skup i statisticku jednicu;

b) Populaciju;

c) Uzorak;

d) Varijablu i njen tip;

e) Da li je sljedeca recenica primjer statistickog zakljucivanja: “Na osnovu podataka iz zadatka 1 mozemo zakljuciti da je prinos tresnje vrlo vjerovatno oko 12kg/stablo”

4. a) Za podatke iz zadatka 1 odrediti 35 percentil;

b) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.

c) Provjeriti je li podatak 20kg/stablu sumnjiv.

**POLJOPRIVREDNI FAKULTET –Decembar 2019. g.**

**Popravni kolokvijum iz predmeta Statistika (Grupa 2)**

**1.**U jednom poljoprivrednom gazdinstvu ispitivan je prinos kajsije po jednom stablu. Pri mjerenju prinosa kajsije na 27 stabla dobijeni su sljedeći podaci :

10,2 14,3 12,2 12,8 11,3 13,5 14,4 12,9 12,3 13,8 14,3 11,4 11,8

10,7 12,9 13,9 11,1 12,4 12,3 11,2 10,5 13,2 13,8 12,5 12,2 12,3 13,4

**a)** Formirati intervalnu seriju distribucije frekvencija, sa grupnim razmakom d = 1.

**b)** Grafički prikazati datu seriju pomoću histograma frekvencija.

**c)** Za datu seriju odrediti prosječan prinos kajsije, medijanu, modus, varijansu i standardnu devijaciju.

**2.** Pri mjerenju visine stabala jabuke izabran je uzorak i dobijeni su sljedeći rezultati:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Visina stabla(m) | 3,5 | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,5 | 5,3 |
| Broj stabala | 12 | 16 | 25 | 26 | 11 | 10 |

Odrediti srednje apsolutno odstupanje i razmak varijacije.

3. U zadatku 1 odrediti

a) statisticki skup i statisticku jednicu;

b) Populaciju;

c) Uzorak;

d) Varijablu i njen tip;

e) Da li je sljedeca recenica primjer statistickog zakljucivanja: “Na osnovu podataka iz zadatka 1 mozemo zakljuciti da se kajsije vrlo vjerovatno beru zelene jer je prinos mali”

4. a) Za podatke iz zadatka 1 odrediti 55 percentil;

b) Nacrtati strukturni dijagram za podatke iz zadatka 1.

c) Provjeriti je li podatak 20kg/stablu sumnjiv.