

1a. Istraživače zanima na koji način je pandemija Covida-19 uticala na stavove građana o kvalitetu zdravstvene zaštite. Na uzorku od 9 ispitanika, prikupili su podatke o nivou kvaliteta, mjenom na skali od 1 (veoma nizak) do 10 (veoma visok). Aritmetička sredina nivoa kvaliteta izmerena 2019. godina iznosi 6.5.

X = (4, 7, 2, 9, 5, 5, 6, 3, 4)

- Izračunati aritmetičku sredinu, medijanu i modus. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Izračunati standardnu devijaciju i standardnu grešku.
- Ocijeniti, sa pouzdanošću od 95%, koliki je procijenjeni kvalitet zdravstvene zaštite u 2020. godini. Interpretirati dobijeni rezultat.
- Shodno podacima iz uzorka, sa pouzdanošću od 99%, testirati hipotezu da je kvalitet zdravstvene zaštite poboljšán u 2020. godini u odnosu na 2019.?

1b. Istraživače zanima na koji način je pandemija Covida-19 uticala na stavove građana o kvalitetu zdravstvene zaštite. Na uzorku od 9 ispitanika, prikupili su podatke o nivou kvaliteta, mjenom na skali od 1 (veoma nizak) do 10 (veoma visok). Aritmetička sredina nivoa kvaliteta izmerena 2019. godina iznosi 6.5.

X = (3, 1, 4, 7, 5, 3, 7, 8, 4)

- Izračunati aritmetičku sredinu, medijanu i modus. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Izračunati standardnu devijaciju i standardnu grešku.
- Ocijeniti, sa pouzdanošću od 95%, koliki je procijenjeni kvalitet zdravstvene zaštite u 2020. godini. Interpretirati dobijeni rezultat.
- Shodno podacima iz uzorka, sa pouzdanošću od 99%, testirati hipotezu da je kvalitet zdravstvene zaštite poboljšán u 2020. godini u odnosu na 2019.?

1c. Istraživače zanima na koji način je pandemija Covida-19 uticala na stavove građana o kvalitetu zdravstvene zaštite. Na uzorku od 9 ispitanika, prikupili su podatke o nivou kvaliteta, mjenom na skali od 1 (veoma nizak) do 10 (veoma visok). Aritmetička sredina nivoa kvaliteta izmerena 2019. godina iznosi 6.5.

X = (5, 9, 2, 2, 5, 4, 7, 1, 4)

- Izračunati aritmetičku sredinu, medijanu i modus. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Izračunati standardnu devijaciju i standardnu grešku.

- Ocijeniti, sa pouzdanošću od 95%, koliki je procijenjeni kvalitet zdravstvene zaštite u 2020. godini. Interpretirati dobijeni rezultat.
- Shodno podacima iz uzorka, sa pouzdanošću od 99%, testirati hipotezu da je kvalitet zdravstvene zaštite poboljšan u 2020. godini u odnosu na 2019.?

2. Istraživače je zanimala razlika između muškaraca (Y) i žena (X) po pitanju političke zainteresovanosti u Crnoj Gori. U uzorku se našlo po 9 pripadnika oba pola. Za svaki od polova istraživači su izmjerili nivo političke zainteresovanosti, mjeren na skali od 1 do 10. Dobijene su sljedeće vrijednosti:

$M_x = (4, 7, 8, 3, 4, 8, 9, 1, 1)$

$\check{Z}_x = (2, 7, 5, 8, 3, 1, 9, 5, 4)$

- Izračunaj prosjek, medijanu i modus za oba pola. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Izračunaj standardnu devijaciju i standardnu grešku. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Kreiraj interval povjerenja u kojem će se naći prosječni nivo političke zainteresovanosti pripadnika oba pola u populaciji, sa 95% pouzdanosti. Interpretiraj dobijeni rezultat.
- Da li možemo reći da su, u prosjeku, muškarci zainteresovaniji za politiku od žena?