

POSLOVNA STATISTIKA

ak.god. 2016/17 - izvanredni studij
7. prosinca 2016.

- (5+9) 1. Na uzorku od 50 kulturnih ustanova u Republici Hrvatskoj, evidentiran je broj stalno zaposlenih osoba u tim ustanovama.

BROJ ZAPOSLENIH	BROJ USTANOVA
[0, 5)	7
[5, 10)	13
[10, 15)	17
[15, 20)	13

- (a) Napravite odgovarajući poligon podataka.
(b) Izračunajte medijan za broj stalno zaposlenih osoba u kulturnim ustanovama.

- (8+10) 2. Za podatke iz tablice u prethodnom zadatku izračunajte:
(a) prosječan broj stalno zaposlenih osoba u kulturnim ustanovama, tj. aritmetičku sredinu;
(b) standardnu devijaciju.

- (5+5+5) 3. U tablici je dan broj prodanih smartphone uređaja u jednom maloprodajnom lancu elektroničkom opremom, po godinama:

GODINA	BROJ UREĐAJA
2012	2109
2013	2088
2014	2228
2015	2393

- (a) Izračunajte indekse na stalnoj bazi, baza= 2014. Nacrtajte.
(b) Izračunajte prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.
(c) Koliko je posto manje uređaja prodano 2013. u odnosu na 2015. godinu?

- (7+10) 4. Prosječna visina dnevnog prometa jedne trgovine suvenirima je 2650 kuna. Pretpostavimo da je dnevni promet te trgovine normalno distribuiran sa standardnom devijacijom od 520 kuna.
(a) Koliki je postotak dnevnih prometa trgovine suvenirima ispod 2000 kuna?
(b) Kolika je novčana granica za 8% najviših dnevnih prometa trgovine suvenirima?

- (15) 5. Na uzorku od 235 klijenata jedne poslovne banke ustanovljeno je da njih 67 koristi uslugu plaćanja računa trajnim nalogom. Izračunajte 96,5%-tni pouzdani interval stvarne proporcije klijenata banke koji koriste uslugu plaćanja trajnim nalogom.

- (9+12) 6. U tablici su dani podatci o mjesečnim osobnim primanjima te o mjesečnoj potrošnji na kulturno-zabavne manifestacije za svaku od 6 anketiranih zaposlenih osoba (izraženo u eurima):

MJESEČNA PRIMANJA	600	850	700	1250	920	1000
POTROŠNJA NA KULTURNO-ZAB. MANIFESTACIJE	25	50	40	100	20	80

- (a) Odredite koeficijent korelacije između osobnih primanja i potrošnje na kulturno-zabavne manifestacije.
(b) Testirajte, uz značajnost od 10%, da li stvarno postoji korelacija između ta dva mjerenja.

Napomena: Dozvoljena je upotreba pribora za pisanje i brisanje, kalkulatora, jednog A4 papira s formulama i tablica. **Računanje na mobitel nije dozvoljeno.**

Za prolaz na usmeni potrebno je skupiti 50 ili više bodova.