

POSLOVNA STATISTIKA

Ak. god. 2019./2020.
primjer pismenog ispita
izvanredni studij

IME I PREZIME: _____

- (5+9) 1. U jednoj banci u centru grada Rijeke, iznosi novčanica eura, koji su u jednome danu došli na razmjenu u drugu valutu bili su:

20, 50, 200, 100, 200, 20, 50, 50, 50, 100, 50, 200, 50, 20, 20

- a) Izradite odgovarajući poligon podataka.
- b) Izračunajte medijan iznosa eura na razmjenu novca.

- (8+10) 2. Za podatke iz prethodnog zadatka izračunajte:

- a) Prosječan iznos eura na razmjenu novca, tj. aritmetičku sredinu.
- b) Standardnu devijaciju.

- (5+5+5) 3. U tablici je dan tečaj kanadskog dolara u odnosu na hrvatsku kunu, po godinama:

Godina	Iznos
2015	4,35
2016	4,50
2017	4,18
2018	4,53

- a) Izračunajte verižne indekse te ih grafički prikažite.
- b) Izračunajte prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.
- c) Koliko je posto tečaj bio viši 2016. u odnosu na 2017. godinu?

- (10+10) 4. Prosječni godišnji troškovi jednog poduzeća za prevoditeljske usluge iznose 5900 kuna. Pretpostavimo da su godišnji troškovi tog poduzeća za prevoditeljske usluge normalno distribuirani sa standardnom devijacijom od 425 kuna.

- a) Koliki je postotak godišnjih troškova poduzeća za prevoditeljske usluge iznad 6500 kuna?
- b) Kolika je novčana granica za 18% najviših godišnjih troškova za prevoditeljske usluge?

- (15) 5. Na uzorku od 275 klijenata jedne poslovne banke ustanovljeno je da njih 68 koristi usluge internet bankarstva. Izračunajte 96% -tni pouzdani interval stvarne proporcije klijenata banke koji koriste internet bankarstvo.

- (8+10) 6. U tablici je za svaki od 5 poslovnih prostora u gradu Zagrebu dana njegova površina te cijena zakupa:

Površina (m ²)	56	90	80	63	48
Cijena zakupa (EUR/m ²)	21	15	16	19	22

- a) Izračunajte koeficijent korelacije između površine poslovnog prostora i cijene zakupa.
- b) Testirajte, uz pouzdanost od 95%, postoji li stvarno korelacija između te dvije varijable.

Napomene: *Dozvoljena je upotreba pribora za pisanje i brisanje, kalkulatora, te papira sa formulama i tablicama. Računanje na mobitel nije dozvoljeno.*