

1. Na kojoj skali se mjeri obilježje "POL"?
2. Obilježje "boja očiju" je:
 - a. prekidno numeričko obilježje
 - b. atributivno obilježje
 - c. neprekidno numeričko obilježje
 - d. ništa od navedenog
3. Odrediti apsolutnu frekvenciju broja 2 u statističkoj seriji čije su vrijednosti: 1 2 5 5 4 7 2 2 8 9 3 1 3
4. Dati su podaci o dužini usmenog ispita na predmetu Biznis statistika 10 slučajno izabranih studenata, izraženi u minutima: 5, 4, 1, 6, 7, 7, 2, 7, 3, 4. Odrediti vrijeme usmenog ispita na predmetu Biznis statistika, koje ovu seriju dijeli na dva jednaka dijela.

5. Date su vrijednosti godišnje stipendije za 12 studenata u izražene u €: 500, 250, 300, 1000, 1200, 300, 400, 500, 250, 250, 300, 1000. Grupisati broj studenata prema vrijednostima godišnjih stipendija.

x:						
f:						

6. Dati su podaci o broju članova porodice slučajno izabranih zaposlenih u kompaniji Telenor: 4, 2, 3, 1, 5, 4, 4, 3, 4, 6, na osnovu kojih su dobijeni međurezultati $\sum x = 36$ i $\sum x^2 = 148$. Izračunati koeficijent varijacije.

7. Dati su podaci o visini 500 studenata prve godine na Studijama menadžmenta:

Visina	145 - 155	156 - 166	167 - 177	178 - 188	189 - 199	200 - 210	Σ
Broj studenata	55	67	123	138	79	38	500

Odrediti prosječnu visinu ovih studenata.

8. Koristeći podatke iz prethodnog zadatka nacrtati histogram.
9. Jedan zaposleni u proizvodnom pogonu jedne fabrike sokova u toku radnog dana u prosjeku proizvede 50 litara soka, sa standardnom devijacijom od 5 litra. Kolika je vjerovatnoća da slučajno izabrani zaposleni u proizvodnom pogonu u toku radnog dana u prosjeku proizvede više od 60 litara soka?
10. Od 200 zaposlenih u jednoj kompaniji na slučajan način izabrano je 49. Izmjeren je prosječan iznos njihovog dohotka čija je vrijednost bila 300€, dok je standardna devijacija uzorka 20€. Poznato je da osnovni skup ima normalnu raspodjelu. Odrediti interval povjerenja za prosječan dohodak svih 200 zaposlenih ove kompanije, uz nivo pouzdanosti od 90%.

11. Ako je u fabrici za proizvodnju televizora na slučajan način izabrano 20 televizora i izmjeren prosječan vijek njihovog trajanja od 9000 časova, sa standardnom devijacijom 400 časova, , ispitajte da li se može prihvatiti pretpostavka da prosječan vijek trajanja televizora ove fabrike nije veći od 10000 časova. Rizik greške je 10%? Izvršiti testiranje.

12. Na osnovu podataka iz tabele, gdje je data struktura 1000 zaposlenih u jednoj kompaniji prema polu i stručnoj spremi, vjerovatnoća da je na slučajan način izabran zaposleni muškog pola, pod uslovom da je završio fakultet je:

Stručna sprema	Pol		Ukupno
	Muški	Ženski	
Osnovna škola	80	100	180
Srednja škola	220	300	520
Fakultet	100	200	300
Ukupno	400	600	1000

13. Na osnovu podataka iz prethodnog zadatka izračunajte vjerovatnoću da se na slučajan način izabere zaposleni koji je ili ženskog pola ili sa završenom osnovnom školom ili žena koja je završila osnovnu školu.

Na osnovu sledeće tabele uraditi zadatke 14 i 15.

Proizvodi	Količina potrošnje (u kg)			Cijena (u eurima)		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
A	100	150	200	2	2	3
B	50	100	150	1	4	5
C	300	400	350	5	3	2

14. Odrediti lančani indeks cijene proizvoda B za 2012. godinu, pa objasniti njegovu vrijednost.

15. Odrediti relativnu promjenu potrošnje sva tri proizvoda u 2011. godini, ako je bazna 2010. godina, a ponder je iz baznog perioda.