

1. Obilježje »temperatura« se mjeri na:
 - a. ordinalnoj skali
 - b. intervalnoj skali
 - c. nominalnoj skali
 - d. skali odnosa
2. Obilježje »mjesečna zarada« je:
 - a. prekidno numeričko obilježje
 - b. atributivno obilježje
 - c. neprekidno numeričko obilježje
 - d. ništa od navedenog
3. Odrediti relativnu frekvenciju broja 3 u statističkoj seriji čije su vrijednosti: 1 2 4 5 3 7 2 3 8 5 1 3
4. Date su vrijednosti broja studenata upisanih na prvu godinu studija 20 fakulteta Univerziteta Crne Gore: 100, 200, 100, 500, 300, 400, 500, 300, 100, 200, 600, 100, 200, 600, 500, 100, 200, 600, 400, 500. Grupisati fakultete prema broju upisanih studenata.

x:						
f:						

5. 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 vrijednost standardne devijacije.

6. Dati su podaci o broju položenih ispita 400 studenata prve godine na Studijama menadžmenta:

Broj ispita	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	Σ
Broj studenata	80	20	40	120	90	50	400

Koji broj ispita je položio najveći broj studenata?

7. Koristeći podatke iz prethodnog zadatka nacrtati kumulativnu krivu frekvencija kumulacijom iznad.
8. Prolazno vreme atletičara u trci na 100 metara ima normalan raspored. Prosječno prolazno vrijeme atletičara u trci na 100m iznosi 10 sekundi, a standardna devijacija je 0.5 sekundi. Kolika je vjerovatnoća da je slučajno izabrano prolazno vrijeme atletičara na ovoj dionici veće od 9 sekundi, a manje od 11 sekundi?
9. Od 1000 studenata prve godine Sudija menadžmenta na slučajan način izabran je 81 čija je prosječna težina 65 kg, a standardna devijacija 5 kg. Poznato je da osnovni skup ima normalnu raspodjelu. Odrediti interval povjerenja za prosječnu težinu svih 1000 studenata, uz nivo pouzdanosti od 90%.

10. Ako je u fabrici za proizvodnju MP3 plejera u ukupnoj dnevnoj proizvodnji na slučajan način izabrano 60 i izmjereno da je prosječan broj neispravnih MP3 plejera u uzorku bio 10, uz standardnu devijaciju od 1, , ispitajte da li prosječan broj neispravnih MP3 plejera u cjelokupnoj dnevnoj proizvodnji 12. Rizik greške je 10%? Izvršiti testiranje.
11. Vjerovatnoća da je na slučajan način izabrani kupac namještaja muškarac iznosi 0,65, dok je vjerovatnoća da je kupac osoba koja je u braku 0.75. Ako slučajno biramo jednog kupca, kolika je vjerovatnoća da je odabrano lice ili žena ili osoba koja je u braku ili udata žena?
- 0.5125
 - 60%
 - 1.4
 - ništa od navedenog
12. Na osnovu podataka iz tabele, gdje je data struktura kupovina prema načinu plaćanja i vrijednosti robe, vjerovatnoća da je na slučajan način odabrana kupovina kupljena na kredit pod uslovom da je njena vrijednost između 100€ i 500€:

Način plaćanja	Vrijednost kupovine u €			Ukupno
	Do 100	100-500	Više od 500	
Gotovina	50	20	10	80
Čekovi	10	5	15	30
Kredit	30	20	50	100
Ukupno	90	45	75	210

Na osnovu sledeće tabele uraditi zadatke od 13 do 15.

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

13. Potrošnja proizvoda A u 2012. godini se u odnosu na prethodnu godinu:
14. Izračunati promjenu cijene proizvoda C u navedenom periodu ako je 2011=100.
15. Indeks cijene u 2011., sa baznom 2010. godinom, sa ponderima iz tekućeg perioda iznosi: _____