

Prvi domaći zadatak iz predmeta Poslovna statistika

1. U jednom preduzeću za proizvodnju odela na slučajan način izabrano je 14 radnika koji su u toku radnog dana sašili odela: 10, 12, 10, 15, 17, 15, 15, 15, 14, 13, 12, 15, 12, 13. Izračunati modus, medijanu i podatke predstaviti na histogramu frekvencija.

2. U 80 privatnih preduzeća broj zaposlenih je:

Broj zaposlenih	Broj preduzeća
(1-5]	5
(5-10]	17
(10-15]	32
(15-20]	15
(20-25]	7
(25-30]	4

Izračunati relativne i kumulativne frekvencije. Izračunati mod i medijanu. Podatke predstaviti pomoću dijagrama frekvencija.

3. U fabrici za proizvodnju miksera, na slučajan način izabrano je 200 miksera i na njima je otkrivena greška:

Broj grešaka (x_i): 0 1 2 3 4 5

Broj mlinova (f_i): 20 30 100 30 10 10.

Izračunati srednje apsolutno odstupanje i koeficijent varijacije.

4. U jednoj banci, na slučajan način, izabrano je 150 štediša, koji su imali štednju u stotinama dinara:

Štednja (x)	Broj štediša (f_i)
(200-250]	5
(250-300]	29
(300-350]	36
(350-400]	50
(400-450]	24
(450-500]	6

5. Četiri fabrike proizvode 60%, 20%, 10% i 10% od svih proizvedenih sijalica respektivno. Pojedinačno fabrike proizvode 30%, 20%, 10% i 5% slabih sijalica. Iz većeg skupa ukupno proizvedenih sijalica uzimamo na slučaj jednu.

a) Koliko iznosi verovatnoća da je sijalica slaba?

b) Ako smo utvrdili da je izabrana sijalica slaba, odrediti verovatnoću da je ova sijalica proizvedena u drugoj fabrici.