

ISPIT IZ OSNOVA STATISTIKE, 09.04.2008.

Zadatak 1.

Zadana je tablica frekvencija nekog obilježja X po razredima:

razred	f_i
[20-50)	16
[50-70)	20
[70-95)	24
[95-115)	8
[115-150)	12

- Nacrtaj poligon frekvencija za promatrano obilježje;
- Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije za promatrano obilježje.

Zadatak 2.

Za podatke iz zadatka 1 izračunaj:

- Aritmetičku sredinu;
- Standardnu devijaciju;
- Medijan.

Zadatak 3.

Proporcija škarta u proizvodnji iznosi 8%. Proizvodi se pakiraju u pakete po 200 komada. Izračunaj vjerojatnost da u paketu bude više od 180 dobrih proizvoda.

Zadatak 4.

Iz pošiljke trupaca uzet je uzorak na kojem se je mjerio promjer trupaca (u centimetrima): 65, 72, 76, 69, 71, 75. Odredite 90% interval pouzdanosti procjene stvarnog promjera trupaca iz te pošiljke.

Zadatak 5.

U tablici je dana vrijednost proizvodnje sjedalica tipa A za promatrane mjesece:

mjesec	sjedalice (komada)
ožujak	245
travanj	289
svibanj	268
lipanj	312
srpanj	345

- Izračunaj individualne indekse na stalnoj bazi s obzirom na mjesec travanj. Prikaži grafički.
- Izračunaj prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.