

ISPIT IZ OSNOVA STATISTIKE, 17.09.2008.

Zadatak 1.

Zadana je tablica frekvencija nekog obilježja X po razredima:

razred	$f_i$
[ 5-11)	6
[11-19)	10
[19-27)	12
[27-37)	8
[37-45)	4

- 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.

Iz pošiljke trupaca uzet je uzorak na kojem se je mjerio promjer trupaca (u centimetrima): 27, 34, 31, 29, 30, 26. Odredite 95% interval pouzdanosti procjene stvarnog promjera trupaca iz te pošiljke.

Zadatak 4.

Proporcija škarta u proizvodnji iznosi 9%. Proizvodi se pakiraju u pakete po 300 komada. Izračunaj vjerojatnost da u paketu bude više od 275 dobrih proizvoda.

Zadatak 5.

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

mjesec	sjedalice (komada)
svibanj	980
lipanj	1100
srpanj	1260
kolovoz	1150
rujan	1320

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