

ISPIT IZ OSNOVA STATISTIKE, 02.07.2008.

Zadatak 1.

Zadana je tablica frekvencija nekog obilježja X po razredima:

razred	f_i
[3 - 9)	8
[9 - 17)	18
[17 - 27)	20
[27 - 35)	24
[35 - 41)	10

- 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.

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

mjesec	ormari (komada)
siječanj	762
veljača	685
ožujak	724
travanj	778
svibanj	806

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

Zadatak 4.

Proporcija škarta u proizvodnji iznosi 12%. Proizvodi se pakiraju u pakete po 400 komada. Izračunaj vjerojatnost da u paketu bude više od 360 dobrih proizvoda.

Zadatak 5.

Iz pošiljke letvica uzet je uzorak na kojem se je mjerila duljina letvica (u centimetrima): 125, 132, 136, 119, 128, 121. Odredite 90% interval pouzdanosti procjene stvarne duljine letvica iz te pošiljke.