

ISPIT IZ OSNOVA STATISTIKE, 03.09.2008.

Zadatak 1.

Zadana je tablica frekvencija nekog obilježja X po razredima:

razred	f_i
[30-70)	12
[70-100)	26
[100-150)	20
[150-190)	14
[190-220)	8

- a) Nacrtaj histogram za promatrano obilježje;
- b) Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije za promatrano obilježje.

Zadatak 2.

Za podatke iz zadatka 1 izračunaj:

- a) Aritmetičku sredinu;
- b) Varijancu;
- c) Mod.

Zadatak 3.

U slučajnom uzorku od 250 proizvoda nalazi se 18 škartnih. Odredite 80% interval pouzdanosti proporcije škartnog proizvoda.

Zadatak 4.

Pretpostavimo da je limenka laka nominalne težine od 10 kilograma približno normalno distribuirana sa standardnom devijacijom od 300 grama. Kolika je vjerojatnost da slučajno izabrana limenka laka bude lakša od 9600 grama?

Zadatak 5.

U tablici je dana vrijednost izvoza ormara tipa A za promatrane godine:

godina	izvoz (tisuće kn)
2003	190
2004	220
2005	210
2006	240
2007	260

- a) Izračunaj verižne indekse. Prikaži grafički.
- b) Izračunaj prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.