

I kolokvij iz STATISTIKE (Orašje)

1. Mjerena je visina studenata i dobiveni su podaci:

Visina u cm	Broj studenata
150 – 160	25
160 – 165	64
165 – 170	135
170 – 175	82
175 – 180	28
180 – 190	11
190 – 205	5

- Izračunati srednje vrijednosti distribucije frekvencija.
- Odrediti kumulativne frekvencije i grafički prikazati kumulantu. Na grafu odrediti medijan i usporediti sa izračunatom vrijednosti.
- Odrediti mjere za disperziju podataka koje koriste kvartile (apsolutna i relativna mjera).

2. Podaci o razvedenim brakovima u BiH u 2010. godini prema školskoj spremi žene su prikazani u sljedećoj tablici.

Školska sprema žene	Broj brakova
Bez škole	5
Nepotpuna osnovna škola	29
Osnovna škola	154
Škola za zanimanja u trajanju od 2-3 god.	229
Škola za zanimanja u trajanju od 4 god.	233
VKV specijalist	2
Viša škola	23
Fakultet i umjetnička akademija	26
Magisterij	-
Doktorat	1
Nepoznato	292

- Definirati statistički skup u ovom primjeru. Koji je opseg statističkog skupa?
- Definirati obilježje u primjeru, kojoj vrsti obilježja pripada i koji su modaliteti obilježja.
- Podatke predstaviti grafički, pomoću stupaca.

3. Pitanja:

- Definirajte redoslijedni statistički niz
- Mjera asimetrije pomoću trećeg momenta oko sredine, formula i tumačenje