

## Domaći zadatak 8

- Generisati 130 brojeva između 47 i 91. Zaokružiti brojeve na 3 decimale. Izračunati aritmetičku sredinu i standardnu devijaciju brojeva.
  - Grupisati brojeve po Sturgesovom pravilu i nacrtati odgovarajući stubasti dijagram.
  - Odrediti koliko je brojeva u tabeli većih od prethodnika, a manjih od sljedećih?
- Analiziraju se podaci o ostvarenoj dobiti u preduzeću. Podaci su dati u tabeli:

x (promet)	20	30	40	50	70	80	90	100
y (dobit)	1	3	3.5	5	7	8.5	9	13

- Procijenite pravu regresije za date podatke.
- Konstruirajte 95% pouzdane intervale za  $\alpha$  i  $\beta$ .
- Testirajte hipotezu da je koeficijent smjera te prave jednak 0, tj. da između  $x$  i  $y$  ne postoji linearna veza, uz prag značajnosti 0.03.
- Kolika bi približno bila dobit ako bi promet bio 110?