

## SKUPINA A

15.12.2006

Osem udeležencev nekega izleta smo povprašali, koliko so pripravljeni doplačati za tipično kosilo v obiskani destinaciji in koliko so stari.

| Doplačilo | Starost |
|-----------|---------|
| 500       | 40      |
| 800       | 36      |
| 500       | 66      |
| 400       | 29      |
| 600       | 19      |
| 900       | 56      |
| 1000      | 51      |
| 800       | 23      |

- Ugotovite, katera je odvisna in katera neodvisna spremenljivka.
- Na podlagi ugotovitve iz prejšnjega vprašanja zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo  $Y' = a + bx$ .
- Interpretirajte regresijsko konstanto  $b$ .
- S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko je pripravljena doplačati za kosilo oseba stara 45 let?
- Ali je bilo v danem primeru smiselno delati regresijsko analizo?

## SKUPINA B

15.12.2006

Osem obiskovalcev nekega nakupovalnega centra smo povprašali, koliko ur namenijo nakupovanju v decembru in koliko ljudem navadno kupijo darila.

| Št. daril | Ure nakupov |
|-----------|-------------|
| 6         | 5           |
| 8         | 40          |
| 10        | 12          |
| 7         | 33          |
| 2         | 8           |
| 4         | 22          |
| 5         | 16          |
| 8         | 14          |

- Ugotovite, katera je odvisna in katera neodvisna spremenljivka.
- Na podlagi ugotovitve iz prejšnjega vprašanja zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo  $Y' = a + bx$ .
- Interpretirajte regresijsko konstanto  $b$ .
- S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko časa bi namenil nakupom obiskovalec, ki kupi 9 daril.
- Ali je bilo v danem primeru smiselno delati regresijsko analizo?

## SKUPINA C

15.12.2006

V devetih gostinskih lokalih v decembru tedensko organizirajo različno število promocijskih prireditev. V vsakem lokalu smo šteli, koliko gostov obiše lokal v enem tednu.

| Št. gostov | Št. prireditev |
|------------|----------------|
| 650        | 6              |
| 400        | 1              |
| 600        | 4              |
| 700        | 8              |
| 500        | 7              |
| 600        | 3              |
| 150        | 3              |
| 550        | 8              |

- Ugotovite, katera je odvisna in katera neodvisna spremenljivka.
- Na podlagi ugotovitve iz prejšnjega vprašanja zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo  $Y' = a + bx$ .
- Interpretirajte regresijsko konstanto  $b$ .
- S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko gostov lahko pričakujemo v gostinskem lokalu, ki organizira 5 prireditev na teden.
- Ali je bilo v danem primeru smiselno delati regresijsko analizo?

650

10