

Skupina A

1. Da bi ugotovili, ali igralci golfa »zavijejo« tudi v igralnico, so na Otočcu 8 gostov vprašali, koliko se zanimajo za igranje golfa in koliko za igre na srečo. Po zanimanju so jih razvrstili od najmanjšega do največjega. Pri zanimanju za igranje golfa je bila razvrstitev: $E < F < A < G = B = C = D < H$. Glede na zanimanje za igre na srečo pa so razvrščeni takole: $A < F < E < H < G = D < C < B$
 - a) Povezanost interpretirajte s pomočjo Spearmanovega koeficienta korelacije rangov.

2. Sedem namestitvenih obratov se je odločilo za organizacijo promocijskih prireditev. Po enem mesecu izvajanja teh so izračunali povprečno število nočitev. Ugotoviti smo želeli, ali več promocije nujno pomeni tudi več ustvarjenih nočitev.

Št. prireditev	Nočitve
15	40
9	36
16	66
5	29
4	19
14	56
7	23

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
- b) Zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo $Y' = a + bx$.
- c) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko nočitev bi v povprečju ustvaril obrat, v katerem so organizirali 10 prireditev.

Skupina B

1. V osmih turističnih agencijah smo povprašali vodnike, koliko se poslužujejo zgodovinskih učbenikov in koliko lokalnih virov ustnega izročila za pripravo na vodenje v določene destinacije. Po številu uporabljenih učbenikov smo jih razvrstili od najmanjšega do največjega : **C < G < E < H < A = D < F < B**. Glede na uporabo ustnega izročila pa smo jih razvrstili takole: **A < F < D < H = G < E < C < B**

- a) Izračunajte Spearmanov koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

2. Na nekem smučišču smo sedem smučarskih navdušencev vprašali, koliko dni v letu namenijo smučanju in koliko je oddaljeno njihovo prebivališče (v km):

Oddaljenost	Smučanje
14	28
33	5
52	24
126	7
120	14
58	6
47	10

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
 b) Zapišite izraz za linearno regresijsko funkcijo $Y' = a + bx$.
 c) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko dni letno smuča smučar, ki živi na oddaljenosti 80 km?