

## SKUPINA A

5.12.2006

1. Skupino 10 izletnikov na neki turistični kmetiji so vprašali, koliko se zanimajo za tradicionalno kulinariko in koliko za delo na kmetiji. Po zanimanju so jih razvrstili od najmanjšega do največjega. Pri zanimanju za tradicionalno kulinariko je bila razvrstitev:  $E < J < F < A < G = B = C = D < H < I$ . Glede na zanimanje za delo na kmetiji pa so razvrščeni takole:  $A < F < E < H < G = D < I < C < B < J$

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo koeficienta korelacije rangov.

2. Osem stanovalcev neke večstanovanjske hiše smo povprašali, koliko turističnih agencij obiščejo, ko iščejo primeren aranžma za svoje počitnice, in koliko so stari:

Št. agencij	Starost
15	40
9	36
16	66
5	29
4	19
14	56
10	51
7	23

a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.

b) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko turističnih agencij bi obiskala oseba stara 45 let?

3. Turistični vodniki v neki agenciji na leto v povprečju opravijo 24 potovanj s standardnim odklonom 5, vodniki v konkurenčni agenciji pa 25 potovanj s standardnim odklonom 7.

a) V kateri agenciji so razlike v številu potovanj manjše (KV)?

## SKUPINA B

5.12.2006

1. Skupina osmih, slučajno izbranih študentov je pri nekem testu iz statistike dobila naslednje ocene:  $F < A < E < H < G = D < C < B$ . Glede na sodelovanje na vajah pa so bili razvrščeni takole:  $A < F < E < H < G < D < C < B$ . Povezanost interpretirajte s pomočjo koeficienta korelacije rangov.

a) Izračunajte koeficient korelacije rangov in interpretirajte povezanost.

2. Sedem obiskovalcev nekega kulturnega večera smo povprašali, koliko ur mesečno namenijo glasbenim prireditvam v nekem kraju in koliko je oddaljeno njihovo prebivališče (v km):

Oddaljenost	Glasba
14	16
33	9
52	17
26	6
20	4
58	13
47	10

- a) Interpretirajte povezanost s pomočjo Pearsonovega koeficienta korelacije.
- b) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko časa bi namenil glasbenim prireditvam obiskovalec, ki živi na oddaljenosti 40 km?
3. Študenti hotelirstva so v nekem šolskem letu na izpitu iz Statistike v povprečju dosegli 70 točk s standardnim odklonom 10, študenti gostinstva pa 72 točk s standardnim odklonom 14.
- a) Pri študentih katere smeri so bile razlike v doseženem številu točk večje (KV)?

## SKUPINA C

5.12.2006

1. Skupino 9 turistov so vprašali, koliko se zanimajo za kulturne in koliko za naravne znamenitosti. Po zanimanju so jih razvrstili od najmanjšega do največjega. Pri zanimanju za kulturne znamenitosti je bila razvrstitev:  $G < F < A < E < B = C = D < H < I$ . Glede na zanimanje za naravne znamenitosti so razvrščeni takole:  $A < E < H = G = D < I < F < C < B$ .

a) Povezanost interpretirajte s pomočjo koeficienta korelacije rangov.

2. Tabela prikazuje število ur branja časopisov in število ur branja knjig na teden za skupino osmih prebivalcev nekega kraja.

časopisi	knjige
7	6
4	1
5	4
6	8
10	7
1	3
2	3
5	8

- a) Izračunajte Pearsonov koeficient korelacije in interpretirajte povezanost.  
b) S pomočjo regresijske analize napovejte, koliko ur bi bral časopise prebivalec, ki bere knjige 9 ur na teden.

3. Dijaki neke šole so na šolskih tekmovanjih v nekem šolskem letu v povprečju dosegli 50 točk na tekmovanje s standardnim odklonom 15, dijaki neke druge šole pa 48 točk s standardnim odklonom 13.

a) Pri kateri šoli so bile razlike v doseženem številu točk manjše (KV)?