

Naloge rešujte na tej poli! Uporabite že pripravljene tabele, ki imajo lahko nekaj več stolpcev in vrstic kot je potrebno. Povsod kjer je smiselno odgovorite (interpretirajte).

1. V nekem turističnem kraju so spremljali dogajanje v gostinskih obratih. Opazovali so koliko gostov so imeli v dnevu, koliko so zaslužili in kako zadovoljen je bil po koncu dneva lastnik obrata, kar je prikazano v spodnji tabeli.

Gostinski obrat	Število gostov	Zasluzek (v €)	Zadovoljstvo lastnika								
Bar Oleander	12	21	srednje								
Gostilna Rožmarin	7	23	nezadovoljen								
Okrepčevalnica Ruj	22	46	srednje								
Restavracija Mirta	5	52	nezadovoljen								
Gostilna Oljka	11	67	srednje								
Gostišče Pinija	9	75	zadovoljen								
Bife Magnolija	31	59	srednje								
Bar Brnistra	25	82	zadovoljen								
Gostilna Črnika	12	28	nezadovoljen								
Gostišče Tisa	16	47	srednje								

- a) Odgovorite kolikšno je tipično razlikovanje oz. standardno odklanjanje v zaslužku obratov in pojasnite kaj to pomeni!
- b) Odgovorite več kot koliko gostov je imela polovica obratov!
- c) Odgovorite ali je med številom gostov in zadovoljstvom lastnika obrata povezanost in kakšna! Za dani primer obvezno interpretirajte tako moč, kot tudi smer povezanosti!

d) Na osnovi podatkov o številu gostov in zaslužka obrata ugotovite kakšna je linearna odvisnost med tema dvema pojavoma (spremenljivkama), kar izrazite z enačbo premice! Za dani primer obvezno interpretirajte regresijski koeficient! Bodite pozorni katera spremenljivka je odvisna!

e) Na osnovi regresijskega modela iz točke d) napovejte zaslužek obrata, ki ima 19 gostov!

2. V tabeli je prikazano število gostinskih obratov nekega kraja glede na povprečno plačo zaposlenih. Odgovorite okoli katere vrednosti se gostijo povprečne plače (modus)!

Povprečna plača zaposlenih	Število obratov
od 200 do 299	3
od 300 do 399	8
od 400 do 499	5
od 500 do 599	3
od 600 do 699	1

3. V nekem kraju je bilo število gostov v izbranih gostinskih obratih kot je prikazano spodaj. Zanima nas ali obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov v izbranih obratih. Hipotezo testirajte pri 10% stopnji tveganja! Obvezno napišite tudi ničelno hipotezo (H_0), ki jo testirate!

Obrat 1	Obrat 2	Obrat 3	Obrat 4	Obrat 5	Obrat 6
12	11	13	11	9	10

4. V tabeli imamo podatke o prihodkih obratov (v 1.000 €). Izračunajte verižne indekse za vsa leta in interpretirajte verižni indeks za leto 2003!

Leta	Prihodki (v 1.000 €)		
2000	82		
2001	93		
2002	95		
2003	92		
2004	108		

Št. točk oz. procentov: ____ / 100 Ocena: _____ (__) Podpis: _____