

Izpit OMS

Ime in priimek ali vpisna št.: _____

Datum: _____

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 številu gostov in pojasnite kaj to pomeni!
- b) Odgovorite več kot koliko zasluži 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 42 gostov!

2. V tabeli je prikazano število gostinskih obratov nekega kraja glede na dnevni zaslužek. Odgovorite okoli katere vrednosti se gostijo dnevni zaslužki (modus)!

Dnevni zaslužek	Število obratov
od 200 do pod 300	3
od 300 do pod 400	4
od 400 do pod 500	5
od 500 do pod 600	7
od 600 do pod 700	2

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 5% stopnji tveganja! Obvezno napišite tudi ničelno hipotezo (H_0), ki jo testirate!

Obrat 1	Obrat 2	Obrat 3	Obrat 4	Obrat 5	Obrat 6	Obrat 7
12	35	17	21	14	26	15

4. V tabeli imamo podatke o številu zaposlenih v nekem obratu. Izračunajte indekse s stalno osnovo za vsa leta, pri čemer je osnova leto 2000, in interpretirajte indeks za leto 2003!

Leta	Število zaposlenih		
2000	20		
2001	18		
2002	17		
2003	19		
2004	25		

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