

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 možno odgovorite (interpretirajte rezultat)!

1. V termah Užitek so na določen dan spremljali porabo svojih gostov (v €). V tabeli je za 10 posameznih gostov prikazano koliko so na ta dan porabili:

Gost	Poraba (v €)
Anton	3
Ivan	8
Jožica	10
Andrej	13
Maja	14
Peter	14
Nataša	16
Janez	18
Irena	21
Ana	24

- a) Na osnovi **negrupiranih** podatkov odgovorite koliko denarja so gostje porabili **najpogosteje!**
- b) Podatke grupirajte in prikažite z zvezno frekvenčno porazdelitvijo po Sturgesovem pravilu **ob uporabi besede nad!**

- c) Na osnovi **grupiranih** podatkov odgovorite **več kot koliko € je porabila polovica gostov!**

- d) Na osnovi **negrupiranih** podatkov odgovorite kolikšno je tipično oz. **standardno razlikovanje** oz. **odklanjanje** v porabi gostov! Računate lahko na 1 decimalko. Odgovorite v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete porabo dobrih 2/3 gostov (68,26%) **ob predpostavki normalne porazdelitve!**

Gost	Poraba (v €)			
Anton	3			
Ivan	8			
Jožica	10			
Andrej	13			
Maja	14			
Peter	14			
Nataša	16			
Janez	18			
Irena	21			
Ana	24			

2. V termah Užitek so za nekatere goste poleg porabe spremljali tudi kako sproščeni se počutijo po obisku term, kar je prikazano v spodnji tabeli. Odgovorite ali je med porabo gostov in njihovo sproščenostjo povezanost in kakšna! Za dani primer obvezno interpretirajte tako moč, kot tudi smer povezanosti!

Gost	Poraba (v €)	Sproščenost					
Anton	3	nesproščen					
Jožica	10	srednje sproščen					
Maja	14	srednje sproščen					
Nataša	16	nesproščen					
Irena	21	srednje sproščen					
Ana	24	zelo sproščen					

3. V tabeli je prikazano število hotelskih gostov glede na njihov spol in nacionalnost. Ker nas zanima ali obstaja povezanost med spolom in nacionalnoščjo gostov, testirajte ali pri 1% stopnji tveganja obstajajo statistično značilne razlike v številu gostov po nacionalnosti glede na spol! Obvezno napišite tudi ničelno hipotezo (H_0), ki jo testirate!

Opazovane frekvence - f_{ij}	Ženske	Moški	
Slovenija	35	45	
Italija	15	25	
Avstrija	20	30	

4. V tabeli imamo podatke o številu zaposlenih v hotelu. Izračunajte verižne indekse za vsa leta, in interpretirajte verižni indeks za leto 2006!

Leta	Število zaposlenih		
2002	50		
2003	48		
2004	45		
2005	47		
2006	43		
2007	45		

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