

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!

3. V tabeli je prikazano število hotelskih gostov glede na njihov spol in nacionalnost. Ker nas zanima ali obstaja povezanost med spolom in nacionalnostjo 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_o	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		