

ŠC Velenje
Višja strokovna šola

Poslovna informatika s statistiko, vaje

Vaja 9

A) Spodnja tabela podaja število prijavljenih gostov v dveh hotelih v posameznih dnevih tedna. Ugotovite podobnosti in razlike v obeh časovnih vrstah ter na podlagi uveljavljenih mer variabilnosti izračunajte in utemeljite rezultat, v katerem od obeh hotelov je njihovo število bolj variiralo.

	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek	Sobota	Nedelja
Hotel A	67	96	98	102	103	144	160
Hotel B	30	84	91	105	110	154	196

Vir: Lasten

B) Za podatke o mesečnem številu prenočitev turistov v obmorskih občinah ugotovite vrednosti aritmetične sredine, variance, standardnega odklona in koeficienta variabilnosti. Pri izračunu uporabite podatke iz najnovejše izdaje Statističnega letopisa R Slovenije.

C) Predpostavimo, da je teža štruc kruha, kupljenih v določeni pekarni, normalno porazdeljena slučajna spremenljivka z aritmetično sredino 1 kg in s standardnim odklonom 2 dag. V tednu dni v pekarni spečejo in prodajo 1000 štruc.

Izračunajte:

- Kolikšna je lahko največja in najmanjša teža pri večini štruc?
- Koliko % in koliko štruc skupaj je težjih od 98 dag in lažjih od 102 dag?
- Koliko štruc je težjih od 102 dag ter lažjih od 98 dag?
- Število štruc, ki so lažje od 96 dag.
- Koliko štruc ustreza kakovosti teže, če je dovoljeno odmikanje 4 dag od aritmetične sredine?