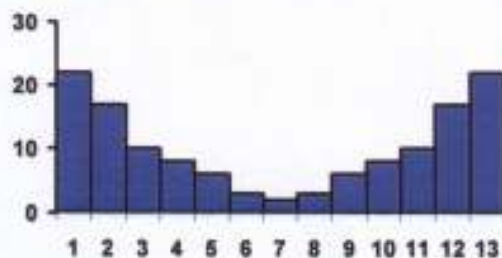


1. U tablici su zadani podaci o broju turista (u 000) i ostvarenom prihodu (u milijunima kn) u turističkom poduzeću "Sunčana rivijera" za razdoblje 2001-2004.

Godina	Broj turista	Prihod
2001.	8.0	55.4
2002.	10.1	67.7
2003.	9.1	59.6
2004.	8.3	54.6

- Metodom linearne regresije odredite ovisnost prihoda o broju turista.
 - Komentirajte koeficijente regresijskog pravca.
 - Ove godine se očekuje da će u hotelima "Sunčane rivijere" boraviti 11000 turista. Odredite očekivani prihod.
- Odredite Pearsonov koeficijent korelacije za podatke iz prethodnog zadatka.
 - Za podatke u tablici iz 1. zadatka odredite rangove pojedinih godina s obzirom na prihod.
 - Za podatke u tablici iz 1. zadatka odredite Spearmanov koeficijent korelacije.
 - U Atlanti je tijekom svibnja prosječna temperatura 77 °F (stupnjeva Fahrenheita) uz standardnu devijaciju od 9 °F. Kolika je prosječna temperatura izražena u stupnjevima Celsiusa i kolika je pripadna standardna devijacija?
 - Nacrtajte dijagram raspršenja i regresijski pravac za podatke iz 1. zadatka.
 - Koja slika prikazuje podatke s najmanjom varijancom?



8. U hotelu Adria u prosjeku je popunjeno 130 soba. Standardna devijacija popunjenosti je 25. Ukoliko je na dan 1.6. bilo popunjeno 180 soba, izračunajte pripadnu standardiziranu vrijednost.
9. Izračunajte srednje kvadratno odstupanje pravca $y = 2x + 1$ od točaka (1,1) i (2,3).
10. Označite krivulju koja odgovara kumulativnoj relativnoj frekvenciji populacije s većom varijancom.

