Esercizi di ricapitolazione sulla Statistica Descrittiva

- **Esercizio 1.** Arrotondare il numero 0.1702534 alla quarta e alla sesta cifra significativa.
- **Esercizio 2.** Calcolare media, mediana e moda per la sequenza di dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1.
- **Esercizio 3.** Calcolare media, mediana e moda per la sequenza di dati: 2, 5, 5, 9, 2, 1, 8, 3, 4.
- **Esercizio 4.** Considerando i dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1, calcolare la somma delle deviazioni dalla media.
- **Esercizio 5.** Considerando i dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1, calcolare lo scarto medio assoluto rispetto alla media
- **Esercizio 6.** Considerando i dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1, calcolare lo scarto medio assoluto rispetto alla mediana.
- **Esercizio 7.** Considerando i dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1, calcolare la varianza e la deviazione standard.
- **Esercizio 8.** Considerando i dati: 1, 5, 7, 2, 1, 8, 3, 1, calcolare l'indice di asimmetria e identificare la tipologia di asimmetria.
- **Esercizio 9.** Considerando una popolazione di quattro individui con i seguenti redditi: 500, 1000, 1500, 2000, disegnare la curva di Lorenz e calcolare l'indice di disuguaglianza di Gini.
- **Esercizio 10.** Considerando i dati: 3, 6, 7, 4, 4, 2, 7, 3, 2, 6, 2, 9, 5, 5, 6, si determini il valore (ovvero il percentile) corrispondente al 30% dei dati.
- **Esercizio 11.** Considerando i dati: 3, 6, 7, 4, 4, 2, 7, 3, 2, 6, 2, 9, 5, 5, 6, calcolare il valore dei quartili. Quanto vale la differenza interquartile?
- **Esercizio 12.** Considerando i dati: 3, 6, 7, 4, 4, 2, 7, 3, 2, 6, 2, 9, 5, 5, 6, calcolare il valore dei percentili che suddividono i dati in tre parti uguali.
- **Esercizio 13.** Considerando i dati: 3, 6, 7, 4, 4, 2, 7, 3, 2, 6, 2, 9, 5, 5, 6, disegnare un boxplot, avente come baffi il 10° e il 90° percentile, e dire quali sono gli outliers.
- **Esercizio 14.** Si considerino due variabili statistiche X e Y su uno stesso campione di 5 unità statistiche. I dati raccolti sono i seguenti: (X) 1, 3, 5, 7, 9; (Y) 2, 4, 4, 5, 10. Calcolare il coefficiente di correlazione, individuando il tipo di correlazione che esiste tra i dati.
- **Esercizio 15.** Si considerino le variabili statistiche X e Y dell'esercizio precedente e si determini la retta di regressione e il valore previsto per x = 15.