

ESERCIZI DI STATISTICA
classe 3°

1. Sono stati raccolti i seguenti dati relativi ai libri "non scolastici" letti in un anno dai ragazzi di una classe di terza media:

4	1	2	3	4	3	5	5	4	7	4	6	7
4	8	4	4	4	5	1	3	2	3	8	8	

- a) componi la tabella delle frequenze assolute e delle frequenze relative;
b) calcola la moda, la media e la mediana;
c) rappresenta i dati con un istogramma;
d) calcola la probabilità dei ragazzi che hanno letto meno di 4 libri
e) calcola la probabilità dei ragazzi che hanno letto almeno 4 libri
2. Un'indagine statistica condotta fra gli alunni di una scuola superiore sul numero di ore pomeridiane dedicate allo studio ha dato le seguenti informazioni:

1	3	1	2	3	5	4	2	2	3	2	3	2	6	3	4	4	2	3	3	3	1	6	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- a) Compila una tabella indicando il numero delle ore di studio, la frequenza assoluta, relativa e percentuale.
b) Calcola la media aritmetica.
c) Indica la moda.
d) Calcola la mediana.
e) Quanti alunni studiano un numero di ore inferiore alla media?
3. Di seguito sono riportati il numero di clienti entrati in un negozio nei primi 20 giorni di apertura:

51; 38; 65; 62; 46; 39; 51; 51; 32; 46; 46; 55; 51; 51; 65; 38; 60; 46; 51; 38

Determina:

- a) ordina i dati in una tabella e determina la frequenza assoluta, la frequenza relativa e la frequenza percentuale;
b) rappresenta la situazione con un istogramma;
c) determina la media aritmetica, la moda e la mediana;
d) quanti giorni sono entrati più di 50 clienti?
4. Di seguito sono riportati i dati relativi al peso (in chilogrammi) di un gruppo di ragazzi

61; 70; 35; 42; 37; 45; 61; 55; 46; 61; 35; 55; 35; 61; 55; 37; 55; 45; 37; 52; 61; 63; 51; 44; 45

Determina:

- a) Ordina i dati in una tabella e determina la frequenza assoluta, la frequenza relativa e la frequenza percentuale;
b) Rappresenta la situazione con un istogramma;
c) Determina la media aritmetica, la moda e la mediana;
d) Quanti ragazzi pesano più di 50 kg?