

Esercizi consigliati per Lunedì 20/10/2025

Esercizio 1

Il Direttore della Hudson Auto Riparazioni per avere una migliore comprensione del costo delle componenti del motore necessarie alla riparazione, raccoglie i dati relativi alle ultime 50 fatture emesse. I costi delle parti, arrotondati, sono mostrati nella seguente tabella:

91	78	93	57	75	52	99	80	97	62
71	69	72	89	66	75	79	75	72	76
104	74	62	68	97	105	77	65	80	109
85	97	88	68	83	68	71	69	67	74
62	82	98	101	79	105	79	69	62	73

- Indicare: Carattere, unità statistica e modalità
- Disegnare un istogramma con le seguenti classi: [45, 55), [55, 65), [65, 85), [85,120]
- Calcolare media, moda e mediana

Esercizio 2

112 adulti residenti a Roma sono state intervistati ed è stato chiesto

“Qual è il canale televisivo che guardi più frequentemente?”

Le risposte sono sintetizzate dalla seguente tabella

TV Channel	Voti
Rai 1	28
Rai 2	25
Canale 5	21
Italia 1	12
Rai 3	11
Rete 4	10
La 7	5

- Indicare: Carattere, unità statistica e modalità
- Che tipo di distribuzione è indicata nella precedente tabella: distribuzione unitaria o distribuzione di frequenza?
- Quali dei seguenti indici è possibile calcolare: media, moda e mediana?

Esercizio 3

L'Auditel è interessato a misurare

“Quante volte ogni canale interrompe il programma per trasmettere pubblicità?”

La seguente tabella riporta il numero di interruzioni per pubblicità del programma dalle 8pm alle 11 pm per ciascun canale TV

TV Channel	Numero di Interruzioni
Rai 1	12
Rai 2	13
Canale 5	19
Italia 1	21
Rai 3	10
Rete 4	22
La 7	18

- a) Indicare: Carattere, unità statistica e modalità
- b) Che tipo di distribuzione è indicata nella precedente tabella: distribuzione unitaria o distribuzione di frequenza?
- c) Quali dei seguenti indici è possibile calcolare: media, moda e mediana?

Esercizio 4

I quartili della distribuzione della spesa mensile in gelati in un collettivo di 100 adolescenti risultano i seguenti:

$Q_1=2\text{€}$ $Q_2=10.50\text{€}$ $Q_3=15\text{€}$

Quali delle seguenti affermazione è vera?

- a) La maggiorparte degli adolescenti spende al mese 10.50€ in gelati
- b) La spesa media mensile in gelati è 10.50€
- c) Almeno metà degli adolescenti spende meno (o uguale) di 10.50€ in gelati al mese e almeno metà degli adolescenti spende più (o uguale) di 10.50€ in gelati al mese.
- d) Il 75% degli adolescenti spende tra 2 e 15€ al mese in gelati.