

Esercizi 4: statistica e percentuali

La tabella mostra i risultati di un'indagine fatta presso un centro sportivo di Trento, al fine di conoscere la distribuzione degli iscritti ai vari corsi e il prezzo che ciascuna persona paga per il corso scelto.

a) Circa 10

b) Circa 12

c) Circa 20

d) 25

e) 14

In base ai dati della tabella, quante persone in media sono iscritte a ciascun corso?

	N. iscritti	Costo per persona
Nuoto	5	70€
Danza	8	50€
Tennis	10	150€
Pallavolo	18	80€
Calcio	20	100€

$$\bar{X} = \frac{5+8+10+18+20}{5}$$

$$= \frac{61}{5} \sim 12$$

450

Fisica e
Matematica

La media dei voti di Silvia in arte è 8. Sapendo che Silvia ha 3 voti, quale sarebbe la sua media se prendesse 4 nel prossimo compito in classe?

a) 7

b) 4

c) 6

d) 8

e) Nessuna alternativa è corretta

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} = 8$$

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3 + 4}{4} = ? = \frac{24 + 4}{4} = \frac{28}{4} = 7$$

Sul treno, i passeggeri mostrano al controllore nel 35% dei casi un biglietto tradizionale, nel 30% un abbonamento, nel 20% un biglietto stampato a casa e nel 15% lo smartphone. Quale modalità rappresenta la moda di tale distribuzione?

a) Smartphone

b) Abbonamento

c) Non è possibile calcolare la moda per insufficienza dei dati

d) Biglietto stampato a casa

e) Biglietto tradizionale

In un negozio di abbigliamento si conta per 6 giorni il numero di camicie vendute. Il primo giorno ne vengono vendute 10, il secondo giorno 17, il terzo 12, il quarto 5, il quinto 9 e l'ultimo 25. Qual è la mediana di tali dati?

a) 11

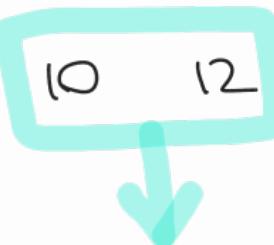
b) 12

c) 10

d) 9

e) 17

5 9 10 12 17 25



$$\frac{10 + 12}{2} = 11$$

Il 1° gennaio un orologio indica correttamente le ore 15:06. Alla stessa ora del giorno successivo indica invece le ore 14:54; qual è l'errore in percentuale nella misura del tempo da parte dell'orologio, calcolato in questo intervallo di 24 ore?

- a) 1,67%
- b) 10,0%
- c) 20,0%
- d) 0,83%
- e) 1,20%

in 24 ore \rightarrow 12 min. di errore

$$12 : \underbrace{(24 \cdot 60)}_{\text{quant. min. hd in 24 ore}} = x : 100$$

\hookrightarrow quanti min. hd in 24 ore

$$\Rightarrow x = \frac{12 \cdot 100}{2 \cdot 24 \cdot 60} = \frac{10}{2 \cdot 6} = \frac{5}{6}$$

Un gruppo è costituito da 20 ragazzi con età media pari a 25 anni e da 10 ragazze con età media pari a 37 anni. Qual è l'età media dell'intero gruppo?

- a) 31 anni*
- b) 29 anni*
- c) 27 anni*
- d) 30 anni*
- e) 28 anni*

Il 70% degli iscritti a medicina veterinaria mangia pizza almeno una volta alla settimana. Tra questi, il 60% ci beve insieme una bevanda alcolica. Determinare la percentuale degli iscritti a medicina veterinaria che mangiano pizza almeno una volta alla settimana, senza accompagnarla con bevande alcoliche.

- a) 10%
- b) 18%
- c) 12%
- d) 40%
- e) 28%