

ESERCIZI DI MDP PER IL 21 OTTOBRE 2022

- (1) Un bambino di 6 mesi mangia tutti i giorni una pappa di 200 grammi. In una settimana ha registrato i seguenti tempi (espressi in minuti) per consumare il suo pasto: 5,10,4,12,20,10,4.
- (a) Determinare le velocità (espressa in grammi al minuto) registrate dal bambino nel consumare il suo pasto;
 - (b) Determinare la velocità media complessiva nei sette giorni;
- (2) In 25 scatole di 100 viti si sono contati il numero di pezzi difettosi ottenendo i seguenti dati

1, 4, 3, 1, 3, 2, 2, 1, 2, 5, 3, 0, 1, 4, 3, 7, 1, 3, 1, 7, 2, 1, 2, 4, 8.

Determinare le modalità, le frequenze, la media (2.84), i quartili (1,2,4), la moda, la varianza (4.21), e il range.

- (3) Sono state recensite 512 famiglie di 6 figli. Per ognuna è stato osservato il numero di figlie femmine. I dati sono riportati nella tabella seguente.

Numero di figlie	frequenza
0	23
1	64
2	131
3	123
4	107
5	48
6	16

Qual è il numero medio di figlie (2,85)? Calcolare la varianza (2,00) sia usando la definizione che usando la formula vista a lezione.

- (4) Sette adulti scelti a caso hanno peso e altezza (espressi in kilogrammi e centimetri) come nella seguente tabella.

Peso	Altezza
80	175
90	175
75	180
85	190
70	170
100	195
80	170

Disegnare il diagramma a dispersione; stimare il peso di un adulto alto 177 centimetri e l'altezza di un adulto che pesa 80 chili.

- (5) Il PIL in Italia ha fatto registrare le seguenti variazioni percentuali negli ultimi anni

Anno	Variazione
2020	-8.9%
2019	+0.3%
2018	+0.9%
2017	+1.7%
2016	+1.3%

Determinare la variazione percentuale media del PIL in Italia in questi cinque anni.