

l'indice chi-quadrato

1 non può essere calcolato per misurare l'associazione tra due caratteri QUANTITATIVI

2 è sempre più grande dell'indice V di Cramer

3 non dipende dall'unità di misura in cui sono espressi i caratteri

Data la seguente distribuzione unitaria del carattere X (X=numero di auto possedute):

X : 2 1 2 1 3 2 0 2 0 1 2 2

a) Indicare la natura della variabile;

b) determinare il numero di unità e di modalità;

"Su un collettivo formato da 120 maschi e 80 femmine è stata rilevata l'età in anni compiuti, ottenendo la seguente distribuzione percentuale per genere:"

Età	%Maschi	%Femmine
0 -20	10	20
20 -30	10	20
30 -50	30	30
50 -90	50	30
%Totale	100	100

Calcolare

a) Il numero di unità statistiche nel collettivo di età inferiore ai 20 anni;

b) La percentuale di unità statistiche nel collettivo di età maggiore o uguale ai 50 anni;

c) Il numero di maschi di età maggiore o uguale ai 30 anni;

Nel comune A il reddito medio annuo procapite è di 10 mila Euro, mentre nel comune B è di 15 mila.

Calcolare il reddito medio dei due comuni sapendo che i residenti nel comune A sono 200, mentre quelli nel comune B sono 100.

Un negozio nella mattina ha avuto 100 clienti, che hanno speso mediamente (media aritmetica) 50 Euro. Nel pomeriggio i clienti sono stati 200, e hanno speso mediamente 25 Euro. Qual è la spesa media dei 300 clienti dell'intera giornata?

Con riferimento alla seguente distribuzione di un gruppo di 120 donne, secondo il numero di figli

x1	0	20
x2	1	50
x3	2	20
x4	3	10
x5	4	20
Totale		120

Calcolare media , mediana e moda;

quale valore assume, verosimilmente, il coefficiente di correlazione lineare fra le variabili "anno di nascita" e "numero di esami sostenuti" rilevate su 50 studenti ?

1. attorno a 0
2. -0,56
3. circa 50
4. non è calcolabile
5. +0,45

abbiamo i seguenti numeri indici a base 1995: 102(1996), 104(1997), 107 (1998). Trasformarli in numeri indice a base 1996 (valori approssimati)

- non si può effettuare il calcolo, perché non si conosce il dato del 1995
- 102 (1996), 102 (1997), 103 (1998)
- 93 (1995), 95 (1996), 97 (1997), 100 (1998)

- 98(1995), 100 (1996), 102 (1997), 105 (1998)
-

calcolare la mediana per il carattere distribuito in 3 classi come segue: classeA 0-100 con 50 osservaz., classeB 100-500 con 100 osservaz., classeC 500-1000 con 300 osservaz. (si ipotizza distrib. uniforme all'interno di ciascuna classe)

- non si può calcolare, c'è un errore nella domanda (spiegare)
 - 650
 - 600
 - 675
 - 625
-

se in un modello di regressione viene stimata la pendenza pari a $-0,1$ possiamo avere il valore di R-quadro pari a 1?

- sì
 - no, mai
 - solo se l'intercetta è 0
 - solo se la devianza totale è 0
-

Calcolare il numero indice di Laspeyres fra il tempo S e il tempo T sapendo che il numero indice di Fisher fra S e T è pari a 1,2 e l'indice di Paasche fra S e T è 1,1

- 1,31
 - 1,3
 - 0,76
 - 1,15
-

se la popolazione cresce del 10% ogni anno rispetto all'anno precedente quanti anni ci metterà a raddoppiare?

- 6
- Dieci
- Venti
- circa sette
- undici