Mercoledì 10 Aprile

PROVA DI VERIFICA DI MATEMATICA STATISTICA

1) Uno studente durante il corso dell'anno prende di storia i seguenti voti:

   7 10 4 8 6 7

   Calcolare, approssimando alla prima cifra decimale, media, mediana, moda, range, scarto semplice e deviazione standard. L'ultima prova è quella d'esame, che commento si può fare riguardo al risultato conseguito? Lo studente può essere soddisfatto? Perché?

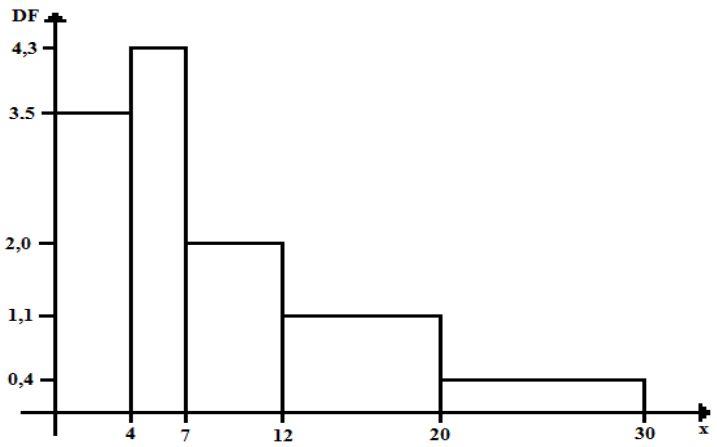
2) Nel reparto di maternità di un ospedale per ogni neonato viene registrato il peso alla nascita in chilogrammi. In un dato giorno si sono raccolti i dati raggruppati nella seguente tabella

Peso in kg	Numero di nati
[1,9 ; 2,6[	3
[2,6 ; 3,2[	10
[3,2 ; 3,7[	10
[3,7 ; 4,3[	5
[4,3 ; 5,0]	2

   Calcolare media e scarto semplice; stimare la mediana e la classe modale; costruirne l'istogramma e l'areogramma.

3) In riferimento alle serie di dati riportate negli esercizi precedenti, qual è caratterizzata da una maggiore dispersione? Perché?

4) Dato il seguente istogramma



   determinare la popolazione di ogni classe rappresentata e riportarla in una tabella di classi e frequenze. Qual è la popolazione totale?

   OSSERVAZIONE: La popolazione è data da numeri interi per cui in alcuni casi è necessario fare un'approssimazione.