1 Calcolate lo scarto quadratico medio della seguente distribuzione:

|  |  |
| --- | --- |
| Voti | N.Candidati |
| 3 | 21 |
| 4 | 11 |
| 5 | 3 |
| 6 | 4 |
| 7 | 12 |
| 8 | 3 |
| 9 | 15 |
| 10 | 5 |

2 Consideriamo la seguente distribuzione:

|  |  |
| --- | --- |
| Classi di fatturato | Frequenze |
| 0-10 | 8 |
| 10-20 | 5 |
| 20-30 | 10 |
| 30-50 | 3 |
| 50-100 | 4 |
| 100-155 | 5 |
| 155-250 | 5 |

Calcolate la mediana e rappresentate mediante istogramma.

3 Questa che segue è la rilevazione del numero di televisori presenti nelle abitazioni di 450 famiglie:

|  |  |
| --- | --- |
| N.televisori | Iscritti |
| 0 | 85 |
| 1 | 146 |
| 2 | 155 |
| 3 | 64 |

Calcolate la media quadratica e la varianza.

4 Calcolate la moda e la media armonica della seguente tabella:

|  |  |
| --- | --- |
| Reddito | Numero famiglie |
| 0-6 | 70 |
| 6-10 | 20 |
| 10-15 | 5 |
| 15-22 | 12 |
| 22-30 | 3 |
| 30-40 | 6 |
| 40-50 | 10 |
| 50-100 | 16 |

5 Calcolate lo scarto semplice medio della distribuzione dei comuni italiani per classi di ampiezza demografica:

|  |  |
| --- | --- |
| Ampiezza demografica (in migliaia) | Residenti |
| 0-5 | 38 |
| 5-20 | 104 |
| 20-40 | 363 |
| 40-100 | 2166 |
| 100-120 | 670 |
| 120-150 | 3124 |