**Esercizio 2 dell’appello del 30/01/24**

Si consideri la seguente distribuzione di 200 imprese per classi di fatturato:

|  |  |
| --- | --- |
| Classi di fatturato | N. |
| (migliaia di euro) | imprese |
| (100-250]  | 124 |
| (250-500]  | 51 |
| (500-2500]  | 25 |

a) Si rappresenti graficamente la distribuzione in maniera opportuna.

b) Si calcoli il valore medio del fatturato, specificando quali assunzioni è necessario fare per poter ottenere il risultato.

c) Si calcoli il valore mediano del fatturato e lo si confronti con il fatturato medio spiegando a cosa siano dovute eventuali divergenze.

d) Si calcoli la percentuale di imprese con fatturato inferiore a 200 mila euro.

**Esercizio 1 dell’appello del 14/02/23**

Una regione delle alpi è stata suddivisa in 6 sotto aree di uguale dimensione e conformazione. Per ogni sotto area è stato svolto un censimento dei camosci presenti. I risultati ottenuti sono stati:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sotto area | A | B | C | D | E | F |
| Frequenza | 102 | 51 | 84 | 70 | 110 | 91 |

a) Si valuti, attraverso il calcolo di un opportuno indice, il grado di concentrazione dei camosci nelle 6 sotto aree.

b) Si rappresenti graficamente il grado di concentrazione.

c) Si calcoli il numero teorico di camosci per area in caso di equidistibuzione.

d) A parità di numerosità totale, se nella zona E si fossero osservati 190 camosci, il grado di concentrazione sarebbe risultato più elevato o più basso? Si risponda senza effettuare calcoli e motivando la risposta.

**Esercizio 2 dell’appello del 16/01/24**

La tabella sottostante riporta il fatturato annuo di 6 diversi negozi di una certa catena.

|  |  |
| --- | --- |
| Negozio | Fatturato (migliaia di euro) |
| 1 | 450 |
| 2 | 155 |
| 3 | 188 |
| 4 | 276 |
| 5 | 242 |
| 6 | 301 |

a) Si calcoli l'indice di concentrazione e si commenti il risultato.

b) Si rappresenti la curva di Lorenz.

c) Si indichi il valore teorico di fatturato di ciascun negozio in caso di equidistribuzione.

d) Che valori assumono le quantità Qi nel caso di equidistribuzione? E nel caso di massima concentrazione?