ZESTAW V

297955, Martyna Pieczka

Zebrano informacje o wynagrodzeniu 105 osób pracujących na terenie pewnego miasta. Wielkość wynagrodzenia w poniższej analizie podano w tysiącach złotych. Wyniki wszystkich obliczeń zostały podane z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.

Obliczono wszystkie kwartyle, decyle D2, D5, D8, centyle C13, C87 i kwantyle rzędu , 0.072 i 0.974 oraz podano ich interpretacje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ kwantyli | Wynik (tys. zł) | Interpretacja |
| Kwartyl Q1 | 6.790 | Ok. 25% danych leży poniżej wartości 6.790 i ok. 75% danych leży powyżej tej wartości. |
| Kwartyl Q2 (mediana) | 6.950 | Ok. 50% danych leży poniżej wartości 6.950 i ok. 50% danych leży powyżej tej wartości. |
| Kwartyl Q3 | 7.180 | Ok. 75% danych leży poniżej wartości 7.180 i ok. 25% danych leży powyżej tej wartości. |
| Decyl D2 | 6.748 | Ok. 20% danych leży poniżej wartości 6.748 i ok. 80% danych leży powyżej tej wartości. |
| Decyl D5 (mediana) | 6.950 | Ok. 50% danych leży poniżej wartości 6.950 i ok. 75% danych leży powyżej tej wartości. |
| Decyl D8 | 7.274 | Ok. 80% danych leży poniżej wartości 7.247 i ok. 20% danych leży powyżej tej wartości. |
| Centyl C13 | 6.705 | Ok. 13% danych leży poniżej wartości 6.705 i ok. 87% danych leży powyżej tej wartości. |
| Centyl C87 | 7.345 | Ok. 87% danych leży poniżej wartości 7.345 i ok. 13% danych leży powyżej tej wartości. |
| Kwantyl rzędu | 7.090 | Ok. danych leży poniżej wartości 7.090 i ok. danych leży powyżej tej wartości. |
| Kwantyl rzędu 0.072 | 6.640 | Ok. 7.2% danych leży poniżej wartości 6.640 i ok. 98.8% danych leży powyżej tej wartości. |
| Kwantyl rzędu 0.974 | 7.446 | Ok. 97.4% danych leży poniżej wartości 6.79 i ok. 2.4% danych leży powyżej tej wartości. |

Utworzono szereg rozdzielczy oraz odpowiadający mu wielobok części skumulowanych (w postaci tabeli i wykresu). Szereg rozdzielczy:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr klasy | Lewy kraniec | Prawy kraniec | Liczebność | Wartość częstości |
| 1 | 6.465 | 6.575 | 2 | 0.019 |
| 2 | 6.575 | 6.685 | 9 | 0.086 |
| 3 | 6.685 | 6.795 | 17 | 0.162 |
| 4 | 6.795 | 6.905 | 11 | 0.105 |
| 5 | 6.905 | 7.015 | 23 | 0.219 |
| 6 | 7.015 | 7.125 | 13 | 0.124 |
| 7 | 7.125 | 7.235 | 6 | 0.057 |
| 8 | 7.235 | 7.345 | 10 | 0.095 |
| 9 | 7.345 | 7.455 | 11 | 0.105 |
| 10 | 7.455 | 7.565 | 3 | 0.029 |

Tabela wieloboku częstości skumulowanych:

|  |  |
| --- | --- |
| Współrzędna x | Częstość skumulowana |
| 6.41 | 0 |
| 6.52 | 0.019 |
| 6.63 | 0.105 |
| 6.74 | 0.267 |
| 6.85 | 0.371 |
| 6.96 | 0.590 |
| 7.07 | 0.714 |
| 7.18 | 0.771 |
| 7.29 | 0.857 |
| 7.40 | 0.971 |
| 7.51 | 1 |

Wykres wieloboku częstości skumulowanych:

Obraz zawierający tekst, linia, Wykres, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Na podstawie linii poziomych naniesionych na wykres odczytano orientacyjnie wartości wszystkich kwartyli:

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Wartość |
| Kwartyl Q1 | ok. 6.68 |
| Kwartyl Q2 (mediana) | ok. 7 |
| Kwartyl Q3 | ok. 7.2 |