
Wybrane wzory

Średnia arytmetyczna

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

Odchylenie przeciętne

$$V = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|$$

Wariancja (dla populacji generalnej)

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}$$

Wariancja (dla próby)

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

Odchylenie standardowe (dla populacji)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{n}}$$

Odchylenie standardowe (dla próby)

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

Zadania

Zadanie 1

Wykorzystując zamieszczone poniżej dane oraz informacje przekazane przez prowadzącego uzupełnij Tablicę 1.

12, 24, 9, 16, 12, 8, 6, 17, 11, 16, 21

Tablica 1:

Miara statystyczna	Wartość	Wynik z R
\bar{x}		
Me		
Q1		
Q3		
V		
s		
IQR		