

Statystyka

Zadanie 1. (1pkt)

Oblicz średnią arytmetyczną danych: 1,5,3,7,8.

Zadanie 2. (1pkt)

Oblicz średnią ważoną danych: 1,5,3,7,8z wagami odpowiednio:

a) 1,1,1,1,1

b) 2,1,4,1,3

Zadanie 3. (1pkt)

Oblicz medianę i dominantę danych:

a) 1,5,3,7,8.

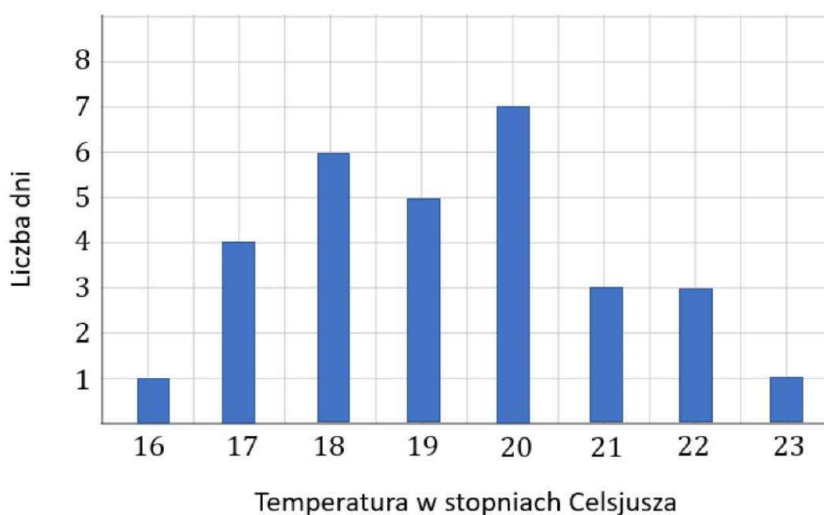
b) 1,1,3,5,7,7,7,8.

Zadanie 4. (1pkt)

Oblicz odchylenie standardowe danych: 0,1,5,3,7,8.

Zadanie 5. (5pkt)

Na wykresie słupkowym poniżej podano rozkład temperatur w czerwcu 2022 roku. Na osi poziomej podano - wyrażone w stopniach Celsjusza - średnie dzienne temperatury, a na osi pionowej liczbę dni w których wystąpiła taka temperatura.



Zadanie 5.1. (1pkt)

Oblicz średnią miesięczną temperaturę w czerwcu 2022.

Zadanie 5.2. (1pkt)

Dominanta dziennych temperatur wynosi:

- A. 18 stopni
- B. 19 stopni
- C. 20 stopni
- D. 21 stopni

Zadanie 5.3. (1pkt)

Oblicz medianę dziennych temperatur.

Zadanie 5.4. (2pkt)

Wykaż, że odchylenie standardowe σ dziennych temperatur spełnia nierówność: $\sigma - \sqrt{3} > 0$.

Zadanie 6. (2pkt)

Wyznacz wszystkie liczby k , dla których zbiór danych: $\frac{1}{2}, 2, k, \sqrt{2}, \sqrt{5}$ ma medianę równą 2.