

PODSTAWOWE MIARY STATYSTYCZNE: MIARY POŁOŻENIA – KARTA PRACY

Informacja do zadań 1-3

Stwórz szereg statystyczny (uporządkowany ciąg liczb w kolejności rosnącej) składający się z wartości wzrostu wszystkich uczniów Twojej klasy:

.....
.....
.....
.....

Zadanie 1

Na podstawie powyższego szeregu statystycznego wyznacz średni wzrost w Twojej klasie oraz podaj interpretację obliczonej miary:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{N}$$

.....
.....
.....
.....

Zadanie 2

Na podstawie powyższego szeregu statystycznego podaj dominantę (o ile istnieje) oraz interpretację:

.....
.....

Zadanie 3

Na podstawie powyższego szeregu statystycznego wyznacz medianę wzrostu w Twojej klasie oraz podaj interpretację obliczonej miary:

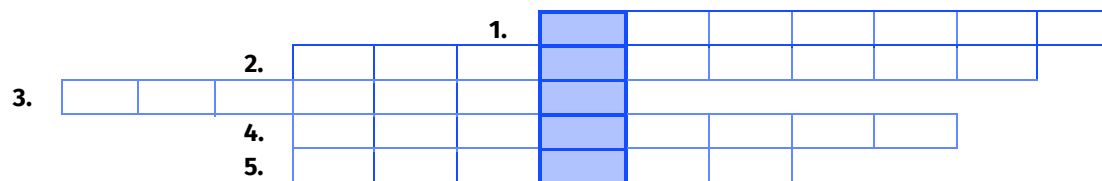
$$Me = \frac{x_{\frac{N+1}{2}}}{2}, \text{ gdy } N \text{ jest nieparzyste,}$$

$$Me = \frac{1}{2} \left(x_{\frac{N}{2}} + x_{\frac{N}{2}+1} \right), \text{ gdy } N \text{ jest parzyste}$$

.....
.....
.....
.....

Zadanie 4

Rozwiąż krzyżówkę:



1. Dzieli zbiorowość statystyczną na dwie równe części.
2. Określa wartość, która występuje najczęściej.
3. Może być np. arytmetyczna, harmoniczna.
4. Dzielą zbiorowość na cztery równe części.
5. Dzielą zbiorowość na dziesięć równych części.

Rozwiązanie: np. położenia, rozproszenia, asymetrii