

Statystyka w GEOGRAFII

ZADANIA - ZESTAW 1 – Podstawy

1. W trakcie badania obliczono wartości średniej (15,4), mediany (13,6) oraz dominanty (10,0). Określ typ asymetrii rozkładu.
2. Wymień 3 cechy rozkładu Gauss'a (normalnego)
3. Na czym polega różnica między próbą i populacją generalną
4. Wymień miary tendencji centralnej
5. Wymień miary dyspersji
6. Na podstawie poniższego szeregu szczegółowego podaj wartość
 - a. kwartyła 1-go, 3-go
 - b. wartość rozstępu międzykwartyłowego.
 - c. Oblicz wartość średnią zmiennej
 - d. Podaj medianę zmiennej
 - e. Oblicz odchylenie standardowe zmiennej

1

4

6

12

15

13

28

19

31

7. Na czym polega różnica między parametrem i statystyką?
8. Oblicz 95% granice ufności wartości średniej dla następującej sytuacji.
Liczebność próby: **15**, wartość średnia: **19,5**, odchylenie standardowe: **1,52**
 $t_{0,05,14, \text{dwustronny}} = \mathbf{2,145}$
9. Inne umiejętności i znajomość pojęć:
 - a. szereg szczegółowy,
 - b. szereg rozdzielczy,
 - c. typy zmiennych,
 - d. rozkład empiryczny,
 - e. rozkład teoretyczny,
 - f. histogram,
 - g. dystrybuanta