

Temat: Mediana z próby i moda z próby.

Uczeń potrafi:

- zebrać dane na podstawie obserwacji statystycznych,
- uporządkować dane statystyczne,
- odróżnić cech mierzalne,
- odróżnić cechy niemierzalne,
- obliczyć średnią arytmetyczną z próby,
- wyznaczyć medianę zbioru danych,
- obliczyć modę zbioru danych,
- przedstawić dane w tabeli,
- zaprezentować dane na wykresie.

Podręcznik strona 88-91.

Zbiór zadań strona 70-72.

Przykładowe rozwiązanie zadań

Zadanie 4.19 strona 67

a) Dane:

3	1	1	2	3	5	1	2	3	3	5	5	4	2	1	3	2	2	3	1	4	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Dane uporządkowane

1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Liczebność zbioru $n=22$

$$M_0 = 3; M_e = \frac{3 + 3}{2} = 3$$

b)

wartość	3	12	5	9
liczebność	7	2	4	6

Liczebność zbioru $n=7+2+4+6=19$

$$M_0 = 3; M_e = 5$$

Moda to liczba 3 \rightarrow 3 pojawia się siedem razy.

Mediana: $19:2=9,5$ stąd po uporządkowaniu danych wartości, na 10 miejscu to 5.