

Średnia arytmetyczna

Zad. 1

Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 3, 4, 2, 2, 5, 10, 10, 12.

Zad. 2

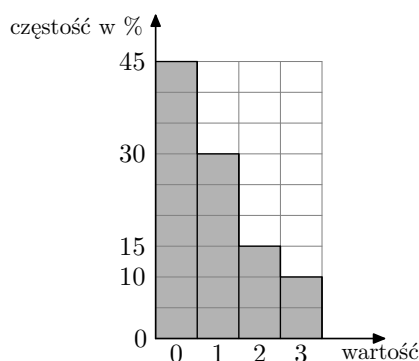
Średnia arytmetyczna liczb: 3, 1, 1, 0, x , 0 jest równa 2. Oblicz x .

Zad. 3

Średnia cena jednej butelki wody mineralnej i trzech butelek soku to 2,1zł. Gdyby kupić o jedną więcej butelkę wody mineralnej, średnia cena spadłaby do 1,98zł. Jaka jest cena butelki wody mineralnej?

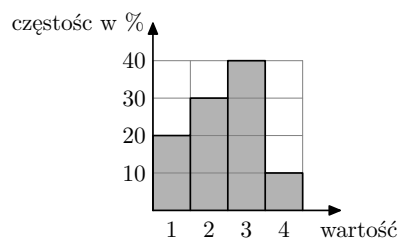
Zad. 4

Oblicz średnią arytmetyczną danych przedstawionych na poniższym diagramie częstości



Zad. 5

Oblicz średnią arytmetyczną danych przedstawionych na diagramie częstości.



Zad. 6

W pewnej szkole średniej po pierwszym półroczu przeprowadzono test z matematyki. Tabela przedstawia wyniki testu:

Ocena	1	2	3	4	5	6
Liczba uczniów	10	30	80	30	25	5

- Sporządź diagram słupkowy przedstawiający zestawienia wyników testów.
- Oblicz średnią arytmetyczną uzyskanych ocen.
- Oblicz, ilu uczniów uzyskało ocenę wyższą od średniej arytmetycznej ocen.

Zad. 7

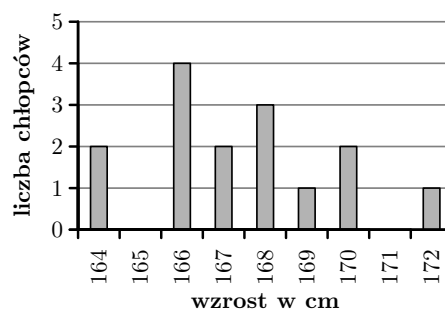
W poniższej tabelce pokazano kurs sprzedaży marki niemieckiej w dniu 30.01.2001 r. w wybranych 50 kantorach w naszym kraju.

Kurs sprzedaży (w złotych)	1,99	2,01	2,02	2,05
Liczba kantorów	30	15	3	2

- a) Uwzględniając podane liczby kantorów, oblicz średni kurs sprzedaży marki niemieckiej w tym dniu.
 b) Podaj liczbę kantorów, w których tego dnia kurs sprzedaży marki niemieckiej był niższy od obliczonego średniego kursu sprzedaży.

Zad. 8

Dane dotyczące wzrostu chłopców z klasy II B przedstawione są na diagramie.



- a) Oblicz średni wzrost chłopców z klasy II B (podaj wynik dokładny).
 b) Ilu chłopców z klasy II B ma wzrost wyższy od średniego?

Zad. 9

W tabeli zestawiono oceny z matematyki uczniów klasy 3A na koniec semestru.

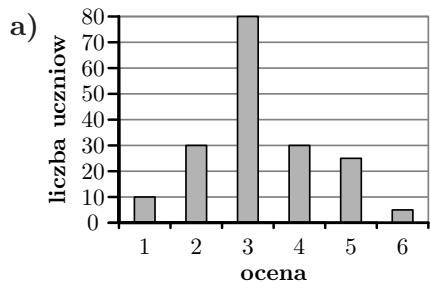
Ocena	1	2	3	4	5	6
Liczba uczniów	0	4	9	13	x	1

Średnia arytmetyczna tych ocen jest równa 3,6. Oblicz liczbę x ocen bardzo dobrych (5) z matematyki wystawionych na koniec semestru w tej klasie.

Odpowiedzi

Zad. 1 **Zad. 2** **Zad. 3** **Zad. 4** **Zad. 5**
6 7 1,5 0,9 2,4

Zad. 6
b) 3,25
c) 60 uczniów



Zad. 7 **Zad. 8** **Zad. 9**
a) 2 zł b) 30 a) 167,4cm b) 7 3