

Statystyka

Rozdział 1

Zadania

Zadanie 1.1. Wartości temperatur (w stopniach C) zaobserwowanych w dniu 18 lipca 2009 r. o godzinie 12.00 w miastach wojewódzkich były następujące: 19, 24, 27, 27, 28, 29, 28, 29, 26, 19, 22, 25, 23, 25, 28, 26.

Na podstawie powyższych informacji należy obliczyć średnią arytmetyczną, wariancję, dominantę, medianę.

Zadanie 1.2. Rozważmy następujące dane z tabelki:

Liczba wizyt w teatrze Liczba studentów

0	16
1	27
2	25
3	21
4	7
5	4

Policzmy średnią arytmetyczną, wariancję, medianę i dominantę.

Zadanie 1.3. Wysokość wydatków na pieczywo (w zł) podniesionych w grudniu 2009 r. przez 200 losowo wybranych gospodarstw domowych z Konina kształtowała się następująco:

Wydatki(wz)	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80	80 – 90	90 – 100
Liczbagospodarstw	12	25	37	62	34	22	8

Źródło: Dane umowne W oparciu o powyższe informacje należy policzyć średnią ważoną, odchylenie standardowe i dominantę.