

40. Zbieranie i porządkowanie danych statystycznych.

41. Mediana i dominanta.

42. Średnia arytmetyczna, średnia ważona.

Materiały pomocnicze :

<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/D13AXghLi>

<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/DgE95VoBJ>

<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/DHbCLt6DN>

<https://epodreczniki.pl/a/wprowadzenie/DDnAmALVf>

Zadania do wykonania:

Zadanie 1.

W tabeli obok przedstawiono wyniki sondażu przeprowadzonego w grupie uczniów, dotyczącego czasu, jaki uczniowie codziennie przeznaczają na pracę domową. Oblicz wariancję czasu przeznaczonego codziennie na pracę domową.

Czas [h]	1	2	3	4	5
Liczba uczniów	5	10	10	10	5

Zadanie 2.

W klasie jest czternaście dziewcząt i szesnastu chłopców. Średnia ocen z geografii jest równa 3,6 w grupie dziewcząt i 3,3 w grupie chłopców. Oblicz średnią ocen semestralnych z geografii w tej klasie.

Zadanie 3.

Średnia arytmetyczna zestawu liczb: 1, 5, 3, 2, 4, 1, 3, 3, 5, 1, 2, 4, 6, a, b jest równa 3, dominanta wynosi 1. Oblicz a i b oraz wyznacz medianę tego zestawu.

Zadanie 4.

Oblicz średnią ważoną liczb 2, 4, 6, 8, 10 z wagami odpowiednio: 1, 3, 5, 7, 9.

Zadanie 5.

W zakładach przetwórstwa owoców „Malinka” przyznano nagrody kwartalne. W tabeli przedstawiono dane dotyczące wysokości tych nagród:

Wysokość nagród [zł]	1000	1500	2000	2500	3000
Liczba nagrodzonych	3	2	7	8	5

Oblicz średnią wysokość nagród i odchylenie standardowe. Podaj dominantę i medianę zestawu danych.

Rozwiązania proszę przesłać na adres: monikaagargol@gmail.com