

ĆWICZENIA

1. Oblicz średnią arytmetyczną ocen Janka i Małgosi.

Oceny Janka: 4, 5, 5, 3, 5, 4, 4, 3, 5, 6, 4, 6, 5, 5, 3

Średnia ocen =

Oceny Marysi: 4, 4, 4, 5, 4, 4, 4, 5, 4, 6, 4, 5, 5, 3

Średnia ocen =

2. W tabeli przedstawiono odpowiedź grupy ankietowanych na podane pytanie. Oblicz średnią arytmetyczną zebranych danych.

a) Ile dzieci jest w twojej rodzinie?

Liczba dzieci w rodzinie	0	1	2	3	4
Liczba odpowiedzi	5	8	10	5	2

Liczba danych = $5 + 8 + 10 + 5 + 2 = \dots\dots\dots$

Suma danych = $0 \cdot 5 + 1 \cdot 8 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

Średnia = $\frac{\text{Suma danych}}{\text{Liczba danych}} = \frac{0 \cdot 5 + 1 \cdot 8 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 2}{30} = \dots\dots\dots$

b) Ile filmów obejrzałeś w kinie w ostatnim miesiącu?

Liczba filmów	0	1	2	3	4
Liczba odpowiedzi	8	5	4	2	1

Liczba danych =

Suma danych =

Średnia =

3. a) W ogrodzie zoologicznym żyły trzy hipopotamy o średniej masie 1600 kg. Jaką łączną masę miały te hipopotamy?

b) Do tych trzech hipopotamów dołączył czwarty i teraz średnia ich masa wynosi 1500 kg. Jaką masę ma czwarty hipopotam?

.....