

Temat: Co to jest średnia?

W tabelach przedstawiono oceny na koniec roku z matematyki w dwóch klasach.

KLASA VII A																				
numer ucznia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ocena	2	4	3	4	4	6	2	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	4	6	5

KLASA VII B																				
numer ucznia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ocena	2	4	3	4	4	6	2	4	3	4	3	5	4	5	4	4	3	4	6	5

Patrząc na tabele, trudno stwierdzić, która z tych klas ma lepsze wyniki. Aby porównać poziom klas, najczęściej liczy się średnią arytmetyczną ocen.

$$\text{średnia ocen} = \frac{\text{suma ocen}}{\text{liczba ocen}}$$

Średnia ocen klasy VII a wynosi:

$$\frac{79}{20} = 3,95$$

Średnia ocen klasy VII b wynosi:

$$\frac{92}{25} = 3,68$$

Odp. Obliczyliśmy, że klasa VII a ma wyższą średnią ocen z matematyki.

Obliczmy średnią ocen z matematyki w obu tych klasach razem. Wynosi ona: $\frac{79+92}{20+25} = 3,80$

Zauważ, że nie można obliczać średniej ocen w klasach siódmych, dodając średnią klasy VII a oraz klasy VII b i dzieląc otrzymany wynik przez 2 (otrzymalibyśmy wtedy ok. 3,82). Takie postępowanie to częsty błąd przy obliczaniu średniej dwóch lub więcej zestawów danych.

Wykonaj

- zad. 1, 2, 3, 4, 5, 6 str. 300
- ćw. 1, 2, 3 str. 121

Termin przysłania zdjęć – 29 maja godz. 17.00