

Średnia arytmetyczna

$$\text{średnia arytmetyczna} = \frac{\text{suma danych}}{\text{liczba danych}}$$

Oceny: 4, 5, 4, 4, 3, 6, 2, 5, 4, 3

10 ocen

$$\text{średnia} = \frac{4+5+4+4+3+6+2+5+4+3}{10} = \frac{40}{10} = 4$$

Mediana

Aby obliczyć medianę, należy uporządkować zestaw danych - od najmniejszej do największej lub od największej do najmniejszej.

- nieparzysta liczba danych

Wiek uczniów: 9, 8, 10, 9, 7, 11, 10, 8, 7

Uporządkowane dane: 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11

$$\text{mediana} = 9$$

- parzysta liczba danych

Wiek uczniów: 7, 8, 9, 8, 10, 11, 9, 8, 7, 11

Uporządkowane dane: 7, 7, 8, 8, 8, 9, 9, 10, 11, 11

$$\text{mediana} = \frac{8+9}{2} = 8,5$$

Mediana to wartość środkowa!!!