

MATEMATYKA klasa 8a

TEMAT: Średnia arytmetyczna i mediana – zadania.

Zadanie przypominające materiał:

Podaj średnią arytmetyczną i medianę zestawu liczb:

25, 7, 39, 9, 18, 32

Mediana:

1. układamy liczby rosnąco:

7, 9, 18, 25, 32, 39

2. sprawdzamy, która liczba (lub dwie liczby) są w środku tego szeregu:

~~7, 9, 18, 25, 32, 39~~

Ponieważ w środku są dwie liczby, to medianę tego zestawu obliczamy następująco:

- dodajemy zaznaczone liczby: $18 + 25 = 43$

- otrzymana sumę dzielimy przez 2: $43 : 2 = 21,5$

Odp. $Me = 21,5$

Średnia arytmetyczna:

1. Dodajemy wszystkie liczby:

$25 + 7 + 39 + 9 + 18 + 32 = 130$

2. Dzielimy sumę przez ilość liczb:

$130 : 6 = 21\frac{2}{3}$

Odp. $\text{Śr.ar.} = 21\frac{2}{3}$

Zadania dla uczniów:

1. Oblicz medianę i średnią arytmetyczną zestawu liczb:

70, 30, 20, 80, 1000

2. Uczniowie klasy 8 mają następujący wzrost: 180cm, 160cm, 158cm, 162cm, 177cm, 163cm. Oblicz medianę i średnią arytmetyczną tych wyników (możesz użyć kalkulatora).

3. W klatce schodowej pewnego bloku jest 10 mieszkań. Mieszka w nich kolejno następująca ilość osób: 5, 3, 4, 5, 3, 1, 2, 5, 4, 3. Oblicz medianę i średnią arytmetyczną tych wyników.