Matematyka kl IIIA 20-24.04.20r

Zapisz notatkę, rozwiąż zadanie

Temat: Średnia arytmetyczna

Średnia arytmetyczna jest możliwa do wyliczenia kiedy posiadamy dwie informacje – ile wynosi suma wszystkich liczb z których chcemy tą średnią wyliczyć oraz ile tych liczb jest.

Dla n liczb $a_1 \quad a_2 \quad \ldots . a_n$ średnią arytmetyczną obliczamy według następującego wzoru:

$$\frac{a_1 + a_2 + \ldots\ldots\ldots + a_n}{n}$$

Zadanie 1. Oblicz średnią arytmetyczną liczb 2, 5, 8.

Mamy 3 liczby, których łączna suma wynosi 2+5+8=15.

Nie pozostaje nam już nic innego jak wykonać poniższe działanie:

$$\frac{2+5+8}{3} = \frac{15}{3}$$

Średnia arytmetyczna tych liczb jest więc równa 5.

Zadanie 2. Kasia z matematyki otrzymała w tym semestrze następujące oceny: 4, 4, 5, 3, 5.

Ile wynosi jej średnia arytmetyczna z tego przedmiotu?

$$\frac{4+4+5+3+5}{5} = \frac{21}{5} = 4{,}2$$

Średnia ocen Kasi z matematyki wynosi 4,2 (tak obliczaliście średnią ocen za I semestr)

Zadanie

1.Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 6,4,2,4,4.
<u>Rozwiązanie:</u>
Łącznie mamy 5 liczb, zatem:

2.Oblicz średnią arytmetyczną liczb: 5,8,−1,6,6,1,12.

Zadanie dla chętnych na dodatkową ocenę

1.Średnia arytmetyczna dziesięciu liczb *x*,3,1,4,1,5,1,4,1,5 jest równa 3.
Wtedy liczba *x* jest równa

A. $x=2$

B. $x=3$

C. $x=4$

D. $x=5$

Pomoc w rozwiązaniu: www.youtube.com/watch?v=8amdhbHCxwM

Zadanie 2.
Średnia arytmetyczna sześciu liczb: $3,1,1,0,x,2$ jest równa 2. Oblicz x

Zadanie 3.
Średnia arytmetyczna liczb: $3,1,1,0,x,0$ jest równa 2. Oblicz x.