



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 18 Ważny Oznaczać Formuły

1) Średnia arytmetyczna Formuły ↻

1.1) Średnia arytmetyczna czterech liczb Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$$

Przykład

$$50 = \frac{40 + 60 + 20 + 80}{4}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Średnia arytmetyczna dwóch liczb Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{n_1 + n_2}{2}$$

Przykład

$$50 = \frac{40 + 60}{2}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Średnia arytmetyczna N liczb Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{S_{\text{Arithmetic}}}{n}$$

Przykład

$$50 = \frac{250}{5}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Średnia arytmetyczna pierwszych N liczb naturalnych Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{n + 1}{2}$$

Przykład

$$3 = \frac{5 + 1}{2}$$

Oceń formułę ↻

1.5) Średnia arytmetyczna trzech liczb Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{3}$$

Przykład

$$40 = \frac{40 + 60 + 20}{3}$$

Oceń formułę ↻

1.6) Średnia arytmetyczna, biorąc pod uwagę średnie geometryczne i harmoniczne Formuła ↻

Formuła

$$AM = \frac{GM^2}{HM}$$

Przykład

$$50.0208 = \frac{49^2}{48}$$

Oceń formułę ↻



2) Średnia geometryczna Formuły ↻

2.1) Średnia geometryczna czterech liczb Formuła ↻

Formuła

$$GM = \left(n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot n_4 \right)^{\frac{1}{4}}$$

Przykład

$$44.2673 = \left(40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80 \right)^{\frac{1}{4}}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Średnia geometryczna dwóch liczb Formuła ↻

Formuła

$$GM = \sqrt{n_1 \cdot n_2}$$

Przykład

$$48.9898 = \sqrt{40 \cdot 60}$$

Oceń formułę ↻

2.3) Średnia geometryczna N liczb Formuła ↻

Formuła

$$GM = \left(P_{\text{Geometric}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

Przykład

$$2.4862 = \left(95 \right)^{\frac{1}{5}}$$

Oceń formułę ↻

2.4) Średnia geometryczna pierwszych N liczb naturalnych Formuła ↻

Formuła

$$GM = \left(n! \right)^{\frac{1}{n}}$$

Przykład

$$2.6052 = \left(5! \right)^{\frac{1}{5}}$$

Oceń formułę ↻

2.5) Średnia geometryczna podana Średnia arytmetyczna i harmoniczna Formuła ↻

Formuła

$$GM = \sqrt{AM \cdot HM}$$

Przykład

$$48.9898 = \sqrt{50 \cdot 48}$$

Oceń formułę ↻

2.6) Średnia geometryczna trzech liczb Formuła ↻

Formuła

$$GM = \left(n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład

$$36.3424 = \left(40 \cdot 60 \cdot 20 \right)^{\frac{1}{3}}$$

Oceń formułę ↻

3) Średnia harmoniczna Formuły ↻

3.1) Średnia harmoniczna czterech liczb Formuła ↻

Formuła

$$HM = \frac{4}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4}}$$

Przykład

$$38.4 = \frac{4}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20} + \frac{1}{80}}$$

Oceń formułę ↻



3.2) Średnia harmoniczna dwóch liczb Formuła

Formuła

$$HM = \frac{2 \cdot n_1 \cdot n_2}{n_1 + n_2}$$

Przykład

$$48 = \frac{2 \cdot 40 \cdot 60}{40 + 60}$$

Oceń formułę 

3.3) Średnia harmoniczna N liczb Formuła

Formuła

$$HM = \frac{n}{S_{\text{Harmonic}}}$$

Przykład

$$125 = \frac{5}{0.04}$$

Oceń formułę 

3.4) Średnia harmoniczna odwrotności pierwszych N liczb naturalnych Formuła

Formuła

$$HM = \frac{2}{n + 1}$$

Przykład

$$0.3333 = \frac{2}{5 + 1}$$

Oceń formułę 

3.5) Średnia harmoniczna trzech liczb Formuła

Formuła

$$HM = \frac{3}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3}}$$

Przykład

$$32.7273 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$

Oceń formułę 

3.6) Średnia harmoniczna, biorąc pod uwagę średnie arytmetyczne i geometryczne Formuła

Formuła

$$HM = \frac{GM^2}{AM}$$

Przykład

$$48.02 = \frac{49^2}{50}$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Oznaczać Formuły powyżej

- **AM** Średnia arytmetyczna
- **GM** Średnia geometryczna
- **HM** Średnia harmoniczna
- **n** Suma liczb
- **n₁** Pierwszy numer
- **n₂** Drugi numer
- **n₃** Trzeci numer
- **n₄** Czwarty numer
- **P_{Geometric}** Geometryczny iloczyn liczb
- **S_{Arithmetic}** Suma arytmetyczna liczb
- **S_{Harmonic}** Harmoniczna suma liczb

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Oznaczać Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.



- [Ważny Seria ogólna Formuły](#) 
- [Ważny Oznaczać Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Błędu procentowego](#) 
-  [NWW trzy liczby](#) 
-  [Odejmij ułamek](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 3:42:36 AM UTC

