

Ważny Kształt serca Formuły PDF



Formuły
Przykłady
z Jednostkami

Lista 20
Ważny Kształt serca Formuły

1) Obszar kształtu serca Formuły ↻

1.1) Obszar kształtu serca Formuła ↻

Formuła

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot l_{\text{e(Square)}}^2$$

Przykład z Jednostki

$$178.5398 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Obszar kształtu serca o podanej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{w}{\frac{1}{\sqrt{z}} + 1}\right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$177.0564 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{z}} + 1}\right)^2$$

Oceń formułę ↻

1.3) Obszar kształtu serca o podanej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{z}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$164.9305 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{15 \text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{z}}{4} + \frac{1}{2}}\right)^2$$

Oceń formułę ↻

1.4) Pole kształtu serca z danym obwodem Formuła ↻

Formuła

$$A = \left(1 + \frac{\pi}{4}\right) \cdot \left(\frac{P}{2 + \pi}\right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$168.8417 \text{ m}^2 = \left(1 + \frac{3.1416}{4}\right) \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}\right)^2$$

Oceń formułę ↻

2) Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca Formuły ↻

2.1) Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca o danym obszarze Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{e(Square)}} = \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0408 \text{ m} = \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Oceń formułę ↻



2.2) Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca o podanej szerokości Formuła

Formuła

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Przykład z Jednostki

$$9.9584 \text{ m} = \frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Oceń formułę 

2.3) Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca o podanej wysokości Formuła

Formuła

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.6113 \text{ m} = \frac{15 \text{ m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Oceń formułę 

2.4) Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca z podanym obwodem Formuła

Formuła

$$l_{e(\text{Square})} = \frac{P}{2 + \pi}$$

Przykład z Jednostki

$$9.7246 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}$$

Oceń formułę 

3) Wysokość kształtu serca Formuły

3.1) Wysokość kształtu serca Formuła

Formuła

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Przykład z Jednostki

$$15.6066 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę 

3.2) Wysokość kształtu serca podana szerokość Formuła

Formuła

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Przykład z Jednostki

$$15.5416 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{17 \text{ m}}{\frac{1}{\sqrt{2}} + 1}$$

Oceń formułę 

3.3) Wysokość kształtu serca z podanym obwodem Formuła

Formuła

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Przykład z Jednostki

$$15.1768 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{50 \text{ m}}{2 + 3.1416}$$

Oceń formułę 

3.4) Wysokość podanego kształtu serca Formuła

Formuła

$$h = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Przykład z Jednostki

$$15.6703 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot \sqrt{2}}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Oceń formułę 



4) Obwód kształtu serca Formuły

4.1) Obwód kształtu serca Formuła

Formuła

$$P = (2 + \pi) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Przykład z Jednostki

$$51.4159\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę

4.2) Obwód kształtu serca na podstawie wysokości Formuła

Formuła

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{h}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{Z} + \frac{1}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$49.4175\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{15\text{m}}{\frac{3}{4} \cdot \sqrt{Z} + \frac{1}{2}}$$

Oceń formułę

4.3) Obwód kształtu serca o podanej szerokości Formuła

Formuła

$$P = (2 + \pi) \cdot \frac{w}{\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1}$$

Przykład z Jednostki

$$51.2019\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \frac{17\text{m}}{\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1}$$

Oceń formułę

4.4) Obwód kształtu serca podany obszar Formuła

Formuła

$$P = (2 + \pi) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Przykład z Jednostki

$$51.6258\text{m} = (2 + 3.1416) \cdot \sqrt{\frac{180\text{m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$

Oceń formułę

5) Szerokość kształtu serca Formuły

5.1) Szerokość kształtu serca Formuła

Formuła

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot l_{e(\text{Square})}$$

Przykład z Jednostki

$$17.0711\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę

5.2) Szerokość kształtu serca podana wysokość Formuła

Formuła

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot \frac{h}{\frac{3 \cdot \sqrt{Z}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$16.4075\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot \frac{15\text{m}}{\frac{3 \cdot \sqrt{Z}}{4} + \frac{1}{2}}$$

Oceń formułę

5.3) Szerokość kształtu serca z podanym obwodem Formuła

Formuła

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot \frac{P}{2 + \pi}$$

Przykład z Jednostki

$$16.601\text{m} = \left(\frac{1}{\sqrt{Z}} + 1\right) \cdot \frac{50\text{m}}{2 + 3.1416}$$

Oceń formułę



Formuła

$$w = \left(\frac{1}{\sqrt{z}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{1 + \frac{\pi}{4}}}$$

Przykład z Jednostki



$$17.1407 \text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{z}} + 1 \right) \cdot \sqrt{\frac{180 \text{ m}^2}{1 + \frac{3.1416}{4}}}$$



Zmienne użyte na liście Kształt serca Formuły powyżej

- **A** Obszar kształtu serca (Metr Kwadratowy)
- **h** Wysokość kształtu serca (Metr)
- **l_e(Square)** Długość krawędzi kwadratu w kształcie serca (Metr)
- **P** Obwód kształtu serca (Metr)
- **w** Szerokość kształtu serca (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Kształt serca Formuły powyżej

- **stała(e):** pi,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcje:** sqrt, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



- [Ważny Pierścień Formuły](#)
- [Ważny Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Ważny Astroid Formuły](#)
- [Ważny Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Ważny Kardiodalny Formuły](#)
- [Ważny Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Ważny Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Ważny Cykloida Formuły](#)
- [Ważny Dziesięciobok Formuły](#)
- [Ważny Dwunastokąt Formuły](#)
- [Ważny Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Ważny Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Ważny Rama Formuły](#)
- [Ważny Krata Formuły](#)
- [Ważny Kształt H Formuły](#)
- [Ważny Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Ważny Kształt serca Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Siedmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Heksagram Formuły](#)
- [Ważny Kształt domu Formuły](#)
- [Ważny Hiperbola Formuły](#)
- [Ważny Hipocykloida Formuły](#)
- [Ważny Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Ważny Kształt L Formuły](#)
- [Ważny Linia Formuły](#)
- [Ważny N-gon Formuły](#)
- [Ważny Nonagon Formuły](#)
- [Ważny Ośmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Oktagon Formuły](#)
- [Ważny Otwarta rama Formuły](#)
- [Ważny Równoległobok Formuły](#)
- [Ważny Pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Pentagon Formuły](#)
- [Ważny Poligram Formuły](#)
- [Ważny Czworoboczny Formuły](#)
- [Ważny Czwartka koła Formuły](#)
- [Ważny Prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt prostokątny Formuły](#)
- [Ważny Regularny wielokąt Formuły](#)
- [Ważny Trójkąt Reuleaux Formuły](#)
- [Ważny Romb Formuły](#)
- [Ważny Prawy trapez Formuły](#)
- [Ważny Okrągły narożnik Formuły](#)
- [Ważny Salino Formuły](#)
- [Ważny Półkole Formuły](#)
- [Ważny Ostre załamanie Formuły](#)
- [Ważny Plac Formuły](#)
- [Ważny Gwiazda Lakszmi Formuły](#)
- [Ważny Kształt T Formuły](#)
- [Ważny Styczny czworokąt Formuły](#)



- [Ważny Trapez Formuły](#) 
- [Ważny Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty kwadrat Formuły](#) 
- [Ważny Heksagram jednokierunkowy Formuły](#) 
- [Ważny X kształt Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [Ułamek mieszany](#) 

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](#)

7/8/2024 | 10:02:46 AM UTC

