



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12

Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły

1) Długość krawędzi wklęsłego regularnego pięciokąta Formuły ↻

1.1) Długość krawędzi wklęsłego pięciokąta foremnego z danym obwodem Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{P}{5}$$

Przykład z Jednostki

$$5_m = \frac{25_m}{5}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Długość krawędzi wklęsłego regularnego pięciokąta danego obszaru Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$4.9693_m = \sqrt{\frac{4 \cdot 19_{m^2}}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Długość krawędzi wklęsłego regularnego pięciokąta przy danej odległości końcówek Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{2 \cdot d_{\text{Tips}}}{(1 + \sqrt{5})}$$

Przykład z Jednostki

$$4.9443_m = \frac{2 \cdot 8_m}{(1 + \sqrt{5})}$$

Oceń formułę ↻

2) Obszar wklęsłego regularnego pięciokąta Formuły ↻

2.1) Obszar wklęsłego pięciokąta regularnego Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{l_e^2}{4} \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$19.2355_{m^2} = \frac{5_m^2}{4} \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Oceń formułę ↻



2.2) Pole wklęsłego pięciokąta foremnego o danym obwodzie Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$A = \frac{P^2}{100} \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$19.2355 \text{ m}^2 = \frac{25 \text{ m}^2}{100} \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

2.3) Pole wklęsłego pięciokąta foremnego przy danej odległości wierzchołków Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$A = \left(\frac{d_{\text{Tips}}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$18.8091 \text{ m}^2 = \left(\frac{8 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left(\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

3) Odległość wierzchołków wklęsłego pięciokąta foremnego Formuły

3.1) Odległość wierzchołków wklęsłego pięciokąta foremnego Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot l_e$$

$$8.0902 \text{ m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 5 \text{ m}$$

3.2) Odległość wierzchołków wklęsłego pięciokąta foremnego o danym polu Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$d_{\text{Tips}} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.0405 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{19 \text{ m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

3.3) Odległość wierzchołków wklęsłego pięciokąta foremnego przy danym obwodzie Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot P$$

$$8.0902 \text{ m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot 25 \text{ m}$$



4) Obwód wklęsłego regularnego pięciokąta Formuły ↗

4.1) Obwód wklęsłego pięciokąta foremnego o danym obszarze Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$P = 10 \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$24.8465 \text{ m} = 10 \cdot \sqrt{\frac{19 \text{ m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

4.2) Obwód wklęsłego pięciokąta regularnego Formuła ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

$$P = 5 \cdot l_e$$

$$25 \text{ m} = 5 \cdot 5 \text{ m}$$

4.3) Obwód wklęsłego pięciokąta regularnego przy danej odległości końcówek Formuła ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

$$P = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot d_{\text{Tips}}$$

$$24.7214 \text{ m} = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot 8 \text{ m}$$



Zmienne użyte na liście Wklęsły regularny pięciokąt Formuły powyżej

- **A** Obszar wklęsłego pięciokąta regularnego (Metr Kwadratowy)
- **d_{Tips}** Odległość końcówek wklęsłych regularnych pięciokątów (Metr)
- **l_e** Długość krawędzi wklęsłego pięciokąta regularnego (Metr)
- **P** Obwód wklęsłego pięciokąta regularnego (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Wklęsły regularny pięciokąt 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.
- **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 Pentagram Formuły** 
- **Ważny Poligram Formuły** 
- **Ważny Czworoboczny Formuły** 
- **Ważny Ćwiartka 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

-  **Procentowy Udział** 
-  **NWD dwóch liczb** 
-  **Ułamek niewłaściwy** 

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 | 9:44:44 AM UTC

