



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 25 Ważne Formuły Dekagonu Formuły

1) Obszar Dekagonu Formuły ↻

1.1) Obszar Dekagonu Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Przykład z Jednostki

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Pole Dekagonu o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100 \text{ m}}{10}\right)^2$$

Oceń formułę ↻

1.3) Pole dziesięciokąta, biorąc pod uwagę promień okręgu Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$752.3651 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Oceń formułę ↻

2) Przekątna Dekagonu Formuły ↻

2.1) Przekątna dziesięciokąta na pięciu bokach Formuła ↻

Formuła

$$d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$32.3607 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Przekątna dziesięciokąta na pięciu bokach przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Przykład z Jednostki

$$32 \text{ m} = 2 \cdot 16 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻



2.3) Przekątna dziesięciokąta na trzech bokach Formuła ↻

Formuła

$$d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$26.1803\text{m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

2.4) Przekątna dziesięciokąta w poprzek czterech boków o danym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Przykład z Jednostki

$$30\text{m} = (2 \cdot 15\text{m})$$

Oceń formułę ↻

2.5) Przekątna dziesięciokąta z czterech stron Formuła ↻

Formuła

$$d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$30.7768\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

2.6) Przekątna dziesięciokąta z dwóch stron Formuła ↻

Formuła

$$d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$19.0211\text{m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

3) Wysokość Dekagonu Formuły ↻

3.1) Wysokość Dekagonu podana Przekątna z Czterech Boków Formuła ↻

Formuła

$$h = d_4 \cdot 1$$

Przykład z Jednostki

$$31\text{m} = 31\text{m} \cdot 1$$

Oceń formułę ↻

3.2) Wysokość Dekagonu podana Szerokość Formuła ↻

Formuła

$$h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Przykład z Jednostki

$$30.4338\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Oceń formułę ↻

3.3) Wysokość dziesięciokąta Formuła ↻

Formuła

$$h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$30.7768\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻



4) Obwód Dekagonu Formuły ↻

4.1) Obwód Dekagonu Formuła ↻

Formuła

$$P = 10 \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$100\text{ m} = 10 \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Obwód dziesięciokąta przy danej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$100.7251\text{ m} = 10 \cdot \frac{31\text{ m}}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Obwód dziesięciokąta przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Przykład z Jednostki

$$98.8854\text{ m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16\text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Oceń formułę ↻

5) Promień dziesięciokąta Formuły ↻

5.1) Circumradius Dekagon Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$16.1803\text{ m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Inpromień dziesięciokąta przy danej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$15.5\text{ m} = \frac{31\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Promień Dekagonu Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$15.3884\text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.4) Promień okręgu dziesięciokąta przy danej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$16\text{ m} = \frac{32\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻



6) Strona Dekagonu Formuła ↻

6.1) Bok dziesięciokąta danego pola Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$S = \frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0038 \text{ m} = \frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

6.2) Bok dziesięciokąta o podanej szerokości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Przykład z Jednostki

$$9.8885 \text{ m} = 32 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

6.3) Bok dziesięciokąta o promieniu okręgu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.8885 \text{ m} = \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

7) Szerokość Dekagonu Formuła ↻

7.1) Szerokość danego Dekagonu Powierzchnia Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Przykład z Jednostki

$$32.3729 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

7.2) Szerokość dziesięciokąta Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Przykład z Jednostki

$$32.3607 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$

7.3) Szerokość dziesięciokąta podana Przekątna na pięciu bokach Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$w = 1 \cdot d_5$$

Przykład z Jednostki



$$32 \text{ m} = 1 \cdot 32 \text{ m}$$



Zmienne użyte na liście Ważne Formuły Dekagonu powyżej

- **A** Obszar Dekagonu (Metr Kwadratowy)
- **d₂** Przekątna w poprzek dwóch boków dziesięciokąta (Metr)
- **d₃** Przekątna na trzech bokach dziesięciokąta (Metr)
- **d₄** Przekątna czterech boków dziesięciokąta (Metr)
- **d₅** Przekątna na pięciu bokach dziesięciokąta (Metr)
- **h** Wysokość Dekagonu (Metr)
- **P** Obwód Dekagonu (Metr)
- **r_c** Circumradius Dekagonu (Metr)
- **r_i** Promień Dekagonu (Metr)
- **S** Strona Dekagonu (Metr)
- **w** Szerokość dziesięciokąta (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne Formuły Dekagonu powyżej

- **stała(e): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcje: sin**, sin(Angle)
Sinus jest funkcją trygonometryczną opisującą stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.
- **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 Złoty prostokąt 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 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

- [Odwrócona procentowa](#)
- [Kalkulator NWD](#)
- [Ułamek prosty](#)

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 | 1:09:16 PM UTC

