



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 32 Ważne Formuły Dodecagon Formuły

1) Obszar dwunastokąta Formuły ↻

1.1) Obszar Dodecagon Formuła ↻

Formuła

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

Przykład z Jednostki

$$1119.6152 \text{ m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Obszar Dodecagonu z Circumradius Formuła ↻

Formuła

$$A = 3 \cdot r_c^2$$

Przykład z Jednostki

$$1200 \text{ m}^2 = 3 \cdot 20 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.3) Obszar dwunastokąta o podanej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{3 \cdot h^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$1100.4673 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot 37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Pole dwunastokąta o podanej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$A = 3 \cdot \frac{w^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$1100.4673 \text{ m}^2 = 3 \cdot \frac{37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

2) Przekątna dwunastokąta Formuły ↻

2.1) Przekątna Dodecagon w poprzek czterech stron Formuła ↻

Formuła

$$d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$33.4607 \text{ m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Przekątna Dodecagon w poprzek dwóch stron Formuła ↻

Formuła

$$d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻



2.3) Przekątna Dodecagonu z trzech stron Formuła

Formuła

$$d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$27.3205_m = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10_m$$

Oceń formułę 

2.4) Przekątna Dodecagonu w poprzek pięciu stron Formuła

Formuła

$$d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$37.3205_m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10_m$$

Oceń formułę 

2.5) Przekątna Dodecagonu w poprzek sześciu stron Formuła

Formuła

$$d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$38.637_m = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10_m$$

Oceń formułę 

2.6) Przekątna dwunastokąta na pięciu bokach o danej szerokości Formuła

Formuła

$$d_5 = \frac{w}{1}$$

Przykład z Jednostki

$$37_m = \frac{37_m}{1}$$

Oceń formułę 

2.7) Przekątna dwunastokąta w poprzek pięciu boków o podanej wysokości Formuła

Formuła

$$d_5 = \frac{h}{1}$$

Przykład z Jednostki

$$37_m = \frac{37_m}{1}$$

Oceń formułę 

3) Wysokość dwunastokąta Formuły

3.1) Wysokość Dodecagonu podana Inradius Formuła

Formuła

$$h = 2 \cdot r_i$$

Przykład z Jednostki

$$38_m = 2 \cdot 19_m$$

Oceń formułę 

3.2) Wysokość dwunastokąta Formuła

Formuła

$$h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$37.3205_m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10_m$$

Oceń formułę 

3.3) Wysokość dwunastokąta podana powierzchnia Formuła

Formuła

$$h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$37.3269_m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120_{m^2}}{3}}$$

Oceń formułę 



4) Obwód dwunastokąta Formuły ↻

4.1) Obwód Dodecagon Formuła ↻

Formuła

$$P = 12 \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$120\text{ m} = 12 \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Obwód Dodecagon podany Inradius Formuła ↻

Formuła

$$P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$122.1848\text{ m} = 12 \cdot \frac{19\text{ m}}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Obwód Dodecagon podany obszar Formuła ↻

Formuła

$$P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Przykład z Jednostki

$$120.0206\text{ m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{ m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Oceń formułę ↻

5) Promień dwunastokąta Formuły ↻

5.1) Circumradius Dodecagon Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Circumradius Dodecagon podany na obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

Przykład z Jednostki

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Inpromień dwunastokąta przy danej szerokości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$18.5\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

5.4) Inradius Dodecagon Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$18.6603\text{ m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Oceń formułę ↻



5.5) Inradius Dodecagon otrzymał obwód Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Przykład z Jednostki

$$18.6603 \text{ m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.6) Inradius Dodecagon ze względu na wysokość Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$18.5 \text{ m} = \frac{37 \text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

5.7) Promień okręgu dwunastokąta przy danej przekątnej po obu stronach Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{d_2}{1}$$

Przykład z Jednostki

$$20 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{1}$$

Oceń formułę ↻

5.8) Promień okręgu dwunastokąta przy danej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$19.1526 \text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37 \text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

6) Bok Dodecagonu Formuły ↻

6.1) Bok dwunastokąta o promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.3528 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Oceń formułę ↻

6.2) Strona Dodecagon przyznana obszar Formuła ↻

Formuła

$$S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0017 \text{ m} = \sqrt{\frac{1120 \text{ m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Oceń formułę ↻

6.3) Strona Dodecagonu podana na obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$S = \frac{P}{12}$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = \frac{120 \text{ m}}{12}$$

Oceń formułę ↻



6.4) Strona dwunastokąta o podanej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.9141\text{m} = \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

7) Szerokość dwunastokąta Formuły ↻

7.1) Szerokość dwunastokąta Formuła ↻

Formuła

$$w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Przykład z Jednostki

$$37.3205\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

Oceń formułę ↻

7.2) Szerokość dwunastokąta przy danym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$w = 2 \cdot r_i$$

Przykład z Jednostki

$$38\text{m} = 2 \cdot 19\text{m}$$

Oceń formułę ↻

7.3) Szerokość podanego obszaru Dodecagon Formuła ↻

Formuła

$$w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$37.3269\text{m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{m}^2}{3}}$$



Oceń formułę ↻



Zmiennie użyte na liście Ważne Formuły Dodecagon powyżej

- **A** Obszar dwunastokąta (Metr Kwadratowy)
- **d₂** Przekątna na dwóch stronach dwunastokąta (Metr)
- **d₃** Przekątna przez trzy boki dwunastokąta (Metr)
- **d₄** Przekątna przez cztery boki dwunastokąta (Metr)
- **d₅** Przekątna na pięciu bokach dwunastokąta (Metr)
- **d₆** Przekątna przez sześć stron Dodecagon (Metr)
- **h** Wysokość dwunastokąta (Metr)
- **P** Obwód dwunastokąta (Metr)
- **r_c** Circumradius Dodecagon (Metr)
- **r_i** Inradius Dodecagon (Metr)
- **S** Bok Dodecagonu (Metr)
- **w** Szerokość dwunastokąta (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne Formuły Dodecagon 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 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 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

-  [Spadek procentowy](#) 
-  [NWD trzy liczby](#) 
-  [Pomnóż 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 | 1:11:46 PM UTC

