



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 28 Ważne formuły sześciokąta Formuły

1) Obszar sześciokąta Formuły ↻

1.1) Obszar sześciokąta Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Pole sześciokąta o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Pole sześciokąta o podanej wysokości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.4) Pole sześciokąta o promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

2) Przekątne sześciokąta Formuły ↻

2.1) Długa przekątna sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Długa przekątna sześciokąta o promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻



2.3) Długa przekątna sześciokąta z krótką przekątną Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Przykład z Jednostki

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.4) Krótka przekątna sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

2.5) Krótka przekątna sześciokąta o danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

2.6) Krótka przekątna sześciokąta, biorąc pod uwagę długą przekątną Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot 12 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

3) Długość krawędzi sześciokąta Formuły ↻

3.1) Długość krawędzi podanego obszaru sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Długość krawędzi sześciokąta o podanym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

3.3) Długość krawędzi sześciokąta z daną szerokością Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

3.4) Długość krawędzi sześciokąta z daną wysokością Formuła ↻

Formuła

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻



4) Wysokość sześciokąta Formuły ↻

4.1) Wysokość sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923\text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Wysokość sześciokąta przy danym obwodzie Formuła ↻

Formuła

$$h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923\text{ m} = \frac{36\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

4.3) Wysokość sześciokąta przy danym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$h = 2 \cdot r_i$$

Przykład z Jednostki

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

4.4) Wysokość sześciokąta przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Przykład z Jednostki

$$10.3923\text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5) Obwód sześciokąta Formuły ↻

5.1) Obwód podanego pola sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$36.2817\text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95\text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻

5.2) Obwód sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$P = 6 \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$36\text{ m} = 6 \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

5.3) Obwód sześciokąta o podanej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$P = 3 \cdot w$$

Przykład z Jednostki

$$36\text{ m} = 3 \cdot 12\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

6) Promień sześciokąta Formuły ↻

6.1) Inpromień sześciokąta przy danym promieniu okręgu Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Przykład z Jednostki

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻



6.2) Promień okręgu sześciokąta Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6\text{ m} = \frac{6\text{ m}}{1}$$

Oceń formułę ↻

6.3) Promień okręgu sześciokąta o podanej szerokości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6\text{ m} = \frac{12\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

6.4) Promień okręgu sześciokąta przy danej wysokości Formuła ↻

Formuła

$$r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$5.7735\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

6.5) Promień Sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

7) Szerokość sześciokąta Formuły ↻

7.1) Szerokość sześciokąta Formuła ↻

Formuła

$$w = 2 \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$12\text{ m} = 2 \cdot 6\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

7.2) Szerokość sześciokąta z podanym obwodem Formuła ↻

Formuła

$$w = \frac{P}{3}$$

Przykład z Jednostki

$$12\text{ m} = \frac{36\text{ m}}{3}$$



Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Ważne formuły sześciokąta powyżej

- **A** Obszar sześciokąta (Metr Kwadratowy)
- **d_{Long}** Długa przekątna sześciokąta (Metr)
- **d_{Short}** Krótka przekątna sześciokąta (Metr)
- **h** Wysokość sześciokąta (Metr)
- **l_e** Długość krawędzi sześciokąta (Metr)
- **P** Obwód sześciokąta (Metr)
- **r_c** Circumradius Hexagon (Metr)
- **r_i** Promień Sześciokąta (Metr)
- **w** Szerokość sześciokąta (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne formuły sześciokąta 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 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

- [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 | 1:04:42 PM UTC

