



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 14 Ważne formuły ramy Formuły

1) Grubość ramy podana długość wewnętrzna i zewnętrzna Formuła ↻

Formuła

$$t = \frac{l_{\text{Outer}} - l_{\text{Inner}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$3\text{ m} = \frac{15\text{ m} - 9\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

2) Grubość ramy z podaniem szerokości wewnętrznej i zewnętrznej Formuła ↻

Formuła

$$t = \frac{w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$3\text{ m} = \frac{12\text{ m} - 6\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

3) Obszar ramy Formuła ↻

Formuła

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Przykład z Jednostki

$$126\text{ m}^2 = (15\text{ m} \cdot 12\text{ m}) - (9\text{ m} \cdot 6\text{ m})$$

Oceń formułę ↻

4) Obwód ramy Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot (l_{\text{Outer}} + l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}})$$

Przykład z Jednostki

$$84\text{ m} = 2 \cdot (15\text{ m} + 9\text{ m} + 12\text{ m} + 6\text{ m})$$

Oceń formułę ↻

5) Obwód ramy o podanej długości wewnętrznej i szerokości zewnętrznej Formuła ↻

Formuła

$$P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

Przykład z Jednostki

$$84\text{ m} = 4 \cdot (9\text{ m} + 12\text{ m})$$

Oceń formułę ↻

6) Powierzchnia ramy podana długość wewnętrzna, szerokość wewnętrzna i grubość Formuła ↻

Formuła

$$A = ((l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t))) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Przykład z Jednostki

$$126\text{ m}^2 = ((9\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m})) \cdot (6\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m}))) - (9\text{ m} \cdot 6\text{ m})$$

Oceń formułę ↻



7) Powierzchnia ramy podana długość zewnętrzna, szerokość zewnętrzna i grubość Formuła



Formuła

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - ((l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)))$$

Oceń formułę

Przykład z Jednostki

$$126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - ((15\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})) \cdot (12\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})))$$

8) Przekątna wierzchołka ramy Formuła

Formuła

$$d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

Przykład z Jednostki

$$4.2426\text{m} = \sqrt{2} \cdot 3\text{m}$$

Oceń formułę

9) Wewnętrzna długość ramy Formuła

Formuła

$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Przykład z Jednostki

$$9\text{m} = 15\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

Oceń formułę

10) Wewnętrzna długość ramy mająca długość zewnętrzną i przekątną wierzchołka Formuła

Formuła

$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (\sqrt{2} \cdot d_{\text{Vertex}})$$

Przykład z Jednostki

$$9.3431\text{m} = 15\text{m} - (\sqrt{2} \cdot 4\text{m})$$

Oceń formułę

11) Wewnętrzna szerokość ramy Formuła

Formuła

$$w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Przykład z Jednostki

$$6\text{m} = 12\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

Oceń formułę

12) Zewnętrzna długość ramy Formuła

Formuła

$$l_{\text{Outer}} = l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Przykład z Jednostki

$$15\text{m} = 9\text{m} + (2 \cdot 3\text{m})$$

Oceń formułę

13) Zewnętrzna długość ramy danego obszaru, długość wewnętrzna, szerokość wewnętrzna i zewnętrzna Formuła

Formuła

$$l_{\text{Outer}} = \frac{A + (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})}{w_{\text{Outer}}}$$

Przykład z Jednostki

$$14.9167\text{m} = \frac{125\text{m}^2 + (9\text{m} \cdot 6\text{m})}{12\text{m}}$$

Oceń formułę

14) Zewnętrzna szerokość ramy Formuła

Formuła

$$w_{\text{Outer}} = w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Przykład z Jednostki

$$12\text{m} = 6\text{m} + (2 \cdot 3\text{m})$$



Oceń formułę



Zmienne użyte na liście Ważne formuły ramy powyżej

- **A** Obszar ramy (Metr Kwadratowy)
- **d_{Vertex}** Przekątna wierzchołka ramy (Metr)
- **l_{Inner}** Wewnętrzna długość ramy (Metr)
- **l_{Outer}** Zewnętrzna długość ramy (Metr)
- **P** Obwód ramy (Metr)
- **t** Grubość ramy (Metr)
- **w_{Inner}** Wewnętrzna szerokość ramy (Metr)
- **w_{Outer}** Zewnętrzna szerokość ramy (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne formuły ramy 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](#)

7/10/2024 | 3:54:48 AM UTC

