



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Krata Formuły

1) Pole i obwód siatki Formuły ↗

1.1) Obszar siatki Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$A = \left(l_{\text{Rectangle}} \cdot w_{\text{Rectangle}} \right) - \left(N_l \cdot N_w \cdot l_{\text{e(Hole)}}^2 \right)$$

Przykład z Jednostki

$$804 \text{ m}^2 = \left(33 \text{ m} \cdot 28 \text{ m} \right) - \left(6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m}^2 \right)$$

1.2) Obwód siatki Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$P = \left(2 \cdot \left(l_{\text{Rectangle}} + w_{\text{Rectangle}} \right) \right) + \left(4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{\text{e(Hole)}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$362 \text{ m} = \left(2 \cdot \left(33 \text{ m} + 28 \text{ m} \right) \right) + \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2 \text{ m} \right)$$

2) Grubość pręta siatki Formuły ↗

2.1) Grubość pręta siatki podana długość prostokąta i długość krawędzi otworu Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$t_{\text{Bar}} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - \left(N_l \cdot l_{\text{e(Hole)}} \right)}{N_l + 1}$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ m} = \frac{33 \text{ m} - \left(6 \cdot 2 \text{ m} \right)}{6 + 1}$$

2.2) Grubość pręta siatki podana szerokość prostokąta i długość krawędzi otworu Formuła ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$t_{\text{Bar}} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - \left(N_w \cdot l_{\text{e(Hole)}} \right)}{N_w + 1}$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ m} = \frac{28 \text{ m} - \left(5 \cdot 2 \text{ m} \right)}{5 + 1}$$



3) Długość krawędzi otworu siatki Formuły ↻

3.1) Długość krawędzi otworu w siatce podana długość prostokąta i liczba otworów w długości Formuła ↻

Formuła

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_l}$$

Przykład z Jednostki

$$2_m = \frac{33_m - ((6 + 1) \cdot 3_m)}{6}$$

Oceń formułę ↻

3.2) Długość krawędzi otworu w siatce podana szerokość prostokąta i liczba otworów w szerokości Formuła ↻

Formuła

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - ((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_w}$$

Przykład z Jednostki

$$2_m = \frac{28_m - ((5 + 1) \cdot 3_m)}{5}$$

Oceń formułę ↻

4) Liczba otworów w siatce Formuły ↻

4.1) Liczba otworów w długości siatki Formuła ↻

Formuła

$$N_l = \frac{l_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Przykład z Jednostki

$$6 = \frac{33_m - 3_m}{2_m + 3_m}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Liczba otworów w szerokości siatki Formuła ↻

Formuła

$$N_w = \frac{w_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Przykład z Jednostki

$$5 = \frac{28_m - 3_m}{2_m + 3_m}$$

Oceń formułę ↻

5) Miary prostokąta siatki Formuły ↻

5.1) Długość prostokąta siatki Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Rectangle}} = (N_l \cdot l_{e(\text{Hole})}) + ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})$$

Przykład z Jednostki

$$33_m = (6 \cdot 2_m) + ((6 + 1) \cdot 3_m)$$

Oceń formułę ↻

5.2) Prostokąt Długość siatki z podanym obwodem i szerokością prostokąta Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot w_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$32_m = \frac{360_m - (2 \cdot 28_m) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2_m)}{2}$$

Oceń formułę ↻



5.3) Prostokąt Szerokość siatki podany obwód i długość prostokąta Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$w_{\text{Rectangle}} = \frac{P - \left(2 \cdot l_{\text{Rectangle}} \right) - \left(4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$27_{\text{m}} = \frac{360_{\text{m}} - \left(2 \cdot 33_{\text{m}} \right) - \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2_{\text{m}} \right)}{2}$$

5.4) Szerokość prostokąta siatki Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$w_{\text{Rectangle}} = \left(N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right) + \left(\left(N_w + 1 \right) \cdot t_{\text{Bar}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$28_{\text{m}} = \left(5 \cdot 2_{\text{m}} \right) + \left(\left(5 + 1 \right) \cdot 3_{\text{m}} \right)$$



Zmienne użyte na liście Krata Formuły powyżej

- **A** Obszar siatki (Metr Kwadratowy)
- **$l_{\text{e(Hole)}}$** Długość krawędzi otworu siatki (Metr)
- **$l_{\text{Rectangle}}$** Długość prostokąta siatki (Metr)
- **N_l** Liczba otworów w długości siatki
- **N_w** Liczba otworów w szerokości siatki
- **P** Obwód siatki (Metr)
- **t_{Bar}** Grubość pręta siatki (Metr)
- **$w_{\text{Rectangle}}$** Szerokość prostokąta siatki (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Krata Formuły powyżej

- **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 Oktagram 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

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczby** 
-  **Ułamek mieszany** 

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 | 11:56:18 AM UTC

