



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12

Ważny Latawiec pół kwadratowy Formuły

1) Kąt, powierzchnia i obwód latawca półkwadratowego Formuły ↻

1.1) Kąt symetrii półkwadratowego latawca Formuła ↻

Formuła

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{\frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$115^\circ = \frac{3 \cdot 3.1416 - 40^\circ}{2}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Obwód latawca półkwadratowego Formuła ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}})$$

Przykład z Jednostki

$$30\text{m} = 2 \cdot (5\text{m} + 10\text{m})$$

Oceń formułę ↻

1.3) Powierzchnia latawca półkwadratowego Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + (d_{\text{s(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}})}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$44\text{m}^2 = \frac{5\text{m}^2 + (9\text{m} \cdot 7\text{m})}{2}$$

Oceń formułę ↻

1.4) Rozciągnięty kąt narożny kąta prostego w półkwadratowym latawcu Formuła ↻

Formuła

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos\left(\frac{(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2}\right)$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$40.9746^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 10\text{m}^2) - 7\text{m}^2}{2 \cdot 10\text{m}^2}\right)$$

2) Promień i przekątna latawca półkwadratowego Formuły ↻

2.1) Kwadratowa przekątna pół kwadratowego latawca Formuła ↻

Formuła

$$d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

Przykład z Jednostki

$$7.0711\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

Oceń formułę ↻



2.2) Promień półkwadratowego latawca Formuła

Formuła

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Przykład z Jednostki

$$3 \text{ m} = \frac{2 \cdot 45 \text{ m}^2}{30 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

2.3) Przekątna symetrii pół kwadratowego latawca Formuła

Formuła

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$12.933 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2 - (2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

3) Bok i przekrój latawca półkwadratowego Formuły

3.1) Kwadratowy bok półkwadratowego latawca z daną przekątną kwadratową Formuła

Formuła

$$S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}^2}{\sqrt{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Oceń formułę 

3.2) Kwadratowy bok półkwadratowego latawca z danym obwodem Formuła

Formuła

$$S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

Przykład z Jednostki

$$5 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 10 \text{ m}$$

Oceń formułę 

3.3) Niekwadratowy bok półkwadratowego latawca z podanym obwodem Formuła

Formuła

$$S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

Przykład z Jednostki

$$10 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2} - 5 \text{ m}$$

Oceń formułę 

3.4) Przekrój poprzeczny symetrii niekwadratowej pół kwadratu Formuła

Formuła

$$d_{\text{s(Non Square)}} = d_{\text{Symmetry}} - d_{\text{s(Square)}}$$

Przykład z Jednostki

$$9 \text{ m} = 13 \text{ m} - 4 \text{ m}$$

Oceń formułę 

3.5) Przekrój przekątnej symetrii kwadratowej pół kwadratu latawca Formuła

Formuła

$$d_{\text{s(Square)}} = \frac{S_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$3.5355 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Latawiec pół kwadratowy Formuły powyżej

- **∠ Stretched Corner** Rozciągnięty kąt narożny połowy kwadratowego latawca (*Stopień*)
- **∠ Symmetry** Kąt symetrii połowy kwadratowego latawca (*Stopień*)
- **A** Powierzchnia latawca półkwadratowego (*Metr Kwadratowy*)
- **d_s(Non Square)** Przekrój przekątnej HSK o symetrii innej niż kwadratowa (*Metr*)
- **d_s(Square)** Kwadratowy przekrój przekątnej symetrii HSK (*Metr*)
- **d_{Square}** Kwadratowa przekątna połowy kwadratowego latawca (*Metr*)
- **d_{Symmetry}** Symetria przekątnej latawca półkwadratowego (*Metr*)
- **P** Obwód latawca półkwadratowego (*Metr*)
- **r_i** Promień półkwadratowego latawca (*Metr*)
- **S_{Non Square}** Niekwadratowa strona półkwadratowego latawca (*Metr*)
- **S_{Square}** Kwadratowa strona połowy kwadratowego latawca (*Metr*)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Latawiec pół kwadratowy Formuły powyżej

- **stała(e): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedes
- **Funkcje: arccos**, arccos(Number)
Funkcja arccosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.
- **Funkcje: cos**, cos(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **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 
- **Pomiar: Kąt** in Stopień (°)
Kąt Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Latawiec

- [Ważny Latawiec Formuły](#) 
- [Ważny Right Kite Formuły](#) 
- [Ważny Latawiec pół kwadratowy Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel 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](#)

7/8/2024 | 8:19:53 AM UTC

