



## Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 13

### Ważne wzory trójkąta równobocznego Formuły

#### 1) Długość dwusiecznej kąta trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

$$l_{\text{Angle Bisector}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

#### 2) Długość krawędzi trójkąta równobocznego podana wysokość Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$8.0829\text{ m} = \frac{2 \cdot 7\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

#### 3) Długość krawędzi trójkąta równobocznego przy danym promieniu promienia Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$8.6603\text{ m} = \sqrt{3} \cdot 5\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

#### 4) Ekspromień trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

#### 5) Mediana trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3} \cdot 8\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

#### 6) Obwód trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

$$P = 3 \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$24\text{ m} = 3 \cdot 8\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

#### 7) Pole trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot l_e^2$$

Przykład z Jednostki

$$27.7128\text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot 8\text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻



## 8) Półobwód trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

$$s = \frac{3 \cdot l_e}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$12\text{ m} = \frac{3 \cdot 8\text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

## 9) Półobwód trójkąta równobocznego podany Circumradius Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$12.9904\text{ m} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 5\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

## 10) Promień okręgu trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$4.6188\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

## 11) Promień trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$2.3094\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Oceń formułę ↻

## 12) Wysokość trójkąta równobocznego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$6.9282\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 8\text{ m}$$

Oceń formułę ↻

## 13) Wysokość trójkąta równobocznego przy podanym promieniu Formuła ↻

Formuła

$$h = 3 \cdot r_i$$

Przykład z Jednostki

$$6\text{ m} = 3 \cdot 2\text{ m}$$



Oceń formułę ↻



## Zmienne użyte na liście Ważne wzory trójkąta równobocznego powyżej

- **A** Pole trójkąta równobocznego (Metr Kwadratowy)
- **h** Wysokość trójkąta równobocznego (Metr)
- **l** **Angle Bisector** Długość dwusiecznej kąta trójkąta równobocznego (Metr)
- **l<sub>e</sub>** Długość krawędzi trójkąta równobocznego (Metr)
- **M** Mediana trójkąta równobocznego (Metr)
- **P** Obwód trójkąta równobocznego (Metr)
- **r<sub>c</sub>** Promień okręgu trójkąta równobocznego (Metr)
- **r<sub>e</sub>** Ekspromień trójkąta równobocznego (Metr)
- **r<sub>i</sub>** Promień trójkąta równobocznego (Metr)
- **s** Półobwód trójkąta równobocznego (Metr)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Ważne wzory trójkąta równobocznego 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 (m<sup>2</sup>)  
*Obszar Konwersja jednostek* 



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Trójkąt

- **Ważny Trójkąt równoboczny**  
Formuły 
- **Ważny Trójkąt równoramienny**  
Formuły 
- **Ważny Trójkąt równoramienny**  
Formuły 
- **Ważny Kąt prosty trójkąt** Formuły 
- **Ważny Trójkąt Skaleński** Formuły 
- **Ważny Trójkąt** 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](#)

7/9/2024 | 1:05:22 PM UTC

