

Fórmulas importantes del triángulo equilátero

Fórmulas PDF

Fórmulas
Ejemplos
con unidades



Lista de 13

Fórmulas importantes del triángulo equilátero Fórmulas

1) Altura del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2) Altura del triángulo equilátero dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$h = 3 \cdot r_i$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

3) Área del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

4) Circumradio del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

5) Exradio del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

6) Inradio del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula



7) Longitud de la arista de un triángulo equilátero dado el circunradio Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

8) Longitud de la bisectriz del ángulo del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Longitud del borde del triángulo equilátero dada la altura Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

10) Mediana del triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

11) Perímetro de triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

$$P = 3 \cdot l_e$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

12) Semiperímetro de triángulo equilátero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

13) Semiperímetro de Triángulo Equilátero dado Circunradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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



Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del triángulo equilátero anterior

- **A** Área del Triángulo Equilátero (Metro cuadrado)
- **h** Altura del triángulo equilátero (Metro)
- **l_{Angle Bisector}** Longitud de la bisectriz del ángulo del triángulo equilátero (Metro)
- **l_e** Longitud de la arista del triángulo equilátero (Metro)
- **M** Mediana del Triángulo Equilátero (Metro)
- **P** Perímetro del Triángulo Equilátero (Metro)
- **r_c** Circunradio del Triángulo Equilátero (Metro)
- **r_e** Exradio del Triángulo Equilátero (Metro)
- **r_i** Inradio del Triángulo Equilátero (Metro)
- **s** Semiperímetro del Triángulo Equilátero (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del triángulo equilátero anterior

- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Triángulo

- **Importante Triángulo equilátero Fórmulas** 
- **Importante Triángulo rectángulo isósceles Fórmulas** 
- **Importante Triángulo isósceles Fórmulas** 
- **Importante Triángulo rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Triángulo escaleno Fórmulas** 
- **Importante Triángulo Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Crecimiento porcentual** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Dividir fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:04:56 PM UTC

