



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Клин Кубоид Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной - **Встроенное преобразование единиц измерения!**

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 14 Клиновидных Кубоидных Формул

Клиновидный Кубоид

Площадь и объем клиновидного кубоида

1) Общая площадь поверхности кубовидного клина

fx

Открыть калькулятор 

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

ex

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

2) Объем клиновидного кубоида

fx

Открыть калькулятор 

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

ex

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

Диагональ клиновидного кубоида

3) Длинная диагональ кубовидного клина

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

ex

$$23.74868\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (20\text{m})^2}$$

4) Короткая диагональ кубовидного клина

fx

Открыть калькулятор 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

ex

$$17.54993\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (12\text{m})^2}$$



Высота клина Кубоида

5) Длинная высота кубоида клина при заданной длинной диагонали

$$fx \quad h_{Long} = \sqrt{d_{Long}^2 - l^2 - w^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20.29778m = \sqrt{(24m)^2 - (10m)^2 - (8m)^2}$$

6) Короткая высота кубоида клина с учетом короткой диагонали

$$fx \quad h_{Short} = \sqrt{d_{Short}^2 - l^2 - w^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.64911m = \sqrt{(18m)^2 - (10m)^2 - (8m)^2}$$

Длина клина кубовидного

7) Длина клина прямоугольного параллелепипеда с учетом длинной диагонали

$$fx \quad l = \sqrt{d_{Long}^2 - w^2 - h_{Long}^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.58301m = \sqrt{(24m)^2 - (8m)^2 - (20m)^2}$$

8) Длина кубовидного клина при заданной длине наклона

$$fx \quad l = \sqrt{l_{Slant}^2 - (h_{Long} - h_{Short})^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.24695m = \sqrt{(13m)^2 - (20m - 12m)^2}$$




9) Длина кубовидного клина при заданном объеме 

$$l = \frac{V}{(w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2}\right)}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{1280\text{m}^3}{(8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2}\right)}$$

10) Длина кубовидного клина с учетом короткой диагонали 

$$l = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - w^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 10.77033\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$

11) Наклонная длина кубовидного клина 

$$l_{\text{Slant}} = \sqrt{l^2 + (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 12.80625\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$


Ширина клинового кубоида 12) Ширина кубоида клина при заданном объеме 

$$w = \frac{V}{(l \cdot h_{\text{Short}}) + \left(l \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{1280\text{m}^3}{(10\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(10\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2}\right)}$$




13) Ширина кубоида клина с учетом длинной диагонали 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.717798m = \sqrt{(24m)^2 - (10m)^2 - (20m)^2}$$

14) Ширина кубоида клина с учетом короткой диагонали 

$$fx \quad w = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.944272m = \sqrt{(18m)^2 - (10m)^2 - (12m)^2}$$



Используемые переменные

- **d_{Long}** Длинная диагональ кубовидного клина (*метр*)
- **d_{Short}** Короткая диагональ кубовидного клина (*метр*)
- **h_{Long}** Большая высота кубовидного клина (*метр*)
- **h_{Short}** Короткая высота кубовидного клина (*метр*)
- **l** Длина кубовидного клина (*метр*)
- **l_{Slant}** Наклонная длина кубического клина (*метр*)
- **TSA** Общая площадь поверхности кубовидного клина (*Квадратный метр*)
- **V** Объем кубовидного клина (*Кубический метр*)
- **w** Ширина кубического клина (*метр*)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** **Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↗
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- [Кубоид Формулы](#) 
- [Вырезать кубоид Формулы](#) 
- [Половина кубоида Формулы](#) 
- [Перекошенный кубоид Формулы](#) 
- [Клин Кубоид Формулы](#) 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/24/2024 | 7:09:45 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

