

# Важный Клин Кубоид Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

**Список 14**  
**Важный Клин Кубоид Формулы**

## 1) Площадь и объем клинового кубоида Формулы ↻

### 1.1) Общая площадь поверхности кубовидного клина Формула ↻

Оценить формулу ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

### 1.2) Объем клинового кубоида Формула ↻

Оценить формулу ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

## 2) Диагональ клинового кубоида Формулы ↻

### 2.1) Длинная диагональ кубовидного клина Формула ↻

Оценить формулу ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$23.7487\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 20\text{m}^2}$$

### 2.2) Короткая диагональ кубовидного клина Формула ↻

Оценить формулу ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$17.5499\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 12\text{m}^2}$$



### 3) Высота клина Кубоида Формулы ↻

#### 3.1) Длинная высота кубоида клина при заданной длинной диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$20.2978\text{m} = \sqrt{24\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

#### 3.2) Короткая высота кубоида клина с учетом короткой диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$12.6491\text{m} = \sqrt{18\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

### 4) Длина клина кубовидного Формулы ↻

#### 4.1) Длина клина прямоугольного параллелепипеда с учетом длинной диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.583\text{m} = \sqrt{24\text{m}^2 - 8\text{m}^2 - 20\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.2) Длина кубовидного клина при заданной длине наклона Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.247\text{m} = \sqrt{13\text{m}^2 - (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.3) Длина кубовидного клина при заданном объеме Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

#### 4.4) Длина кубовидного клина с учетом короткой диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$10.7703\text{m} = \sqrt{18\text{m}^2 - 8\text{m}^2 - 12\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.5) Наклонная длина кубовидного клина Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$12.8062\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$

Оценить формулу ↻



## 5) Ширина клинового кубоида Формулы ↻

### 5.1) Ширина кубоида клина при заданном объеме Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

### 5.2) Ширина кубоида клина с учетом длинной диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$8.7178 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

### 5.3) Ширина кубоида клина с учетом короткой диагонали Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$8.9443 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$




Оценить формулу ↻



## Переменные, используемые в списке Клиновидных Формул выше






- **d<sub>Long</sub>** Длинная диагональ кубовидного клина (метр)
- **d<sub>Short</sub>** Короткая диагональ кубовидного клина (метр)
- **h<sub>Long</sub>** Большая высота кубовидного клина (метр)
- **h<sub>Short</sub>** Короткая высота кубовидного клина (метр)
- **l** Длина кубовидного клина (метр)
- **l<sub>slant</sub>** 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 и измерения, используемые в списке Клиновидных Формул выше

- **Функции:** `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 (m<sup>3</sup>)  
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
Область Преобразование единиц измерения 



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Кубоид

- **Важный Кубоид Формулы** 
- **Важный Вырезать кубоид Формулы** 
- **Важный Половина кубоида Формулы** 
- **Важный Перекошенный кубоид Формулы** 
- **Важный Клин Кубоид Формулы** 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процент выигрыша** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Смешанная дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

## Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/8/2024 | 8:33:21 AM UTC

