



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

**Список 20**  
**Важный Anticube Формулы**

## 1) Длина ребра антикуба Формулы ↻

### 1.1) Длина ребра антикуба Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$

Пример с Единицы

$$9.5137 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}$$

Оценить формулу ↻

### 1.2) Длина ребра антикуба при заданной общей площади поверхности Формула ↻

Формула

$$l_e = \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Пример с Единицы

$$9.9871 \text{ m} = \sqrt{\frac{545 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Оценить формулу ↻

### 1.3) Длина ребра антикуба при заданном объеме Формула ↻

Формула

$$l_e = \left( \frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Пример с Единицы

$$9.993 \text{ m} = \left( \frac{3 \cdot 955 \text{ m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Оценить формулу ↻

### 1.4) Длина ребра антикуба при заданном отношении поверхности к объему Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

Пример с Единицы

$$11.4192 \text{ m} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}$$

Оценить формулу ↻

## 2) Высота Антикуба Формулы ↻

### 2.1) Высота Антикуба Формула ↻

Формула

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$8.409 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



## 2.2) Высота антикуба при заданном объеме Формула ↻

Формула

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Пример с Единицы

$$8.4031 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \left( \frac{3 \cdot 955 \text{ m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

## 2.3) Высота антикуба при заданном отношении поверхности к объему Формула ↻

Формула

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}}$$

Пример с Единицы

$$9.6024 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}$$

## 2.4) Высота антикуба с учетом общей площади поверхности Формула ↻

Формула

$$h = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

Пример с Единицы

$$8.3981 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}} \cdot \sqrt{\frac{545 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}$$

## 3) Площадь поверхности антикуба Формулы ↻

### 3.1) Общая площадь поверхности антикуба Формулы ↻

#### 3.1.1) Общая площадь поверхности антикуба Формула ↻

Формула

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

Пример с Единицы

$$546.4102 \text{ m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

Оценить формулу ↻

Оценить формулу ↻

Оценить формулу ↻



### 3.1.2) Общая площадь поверхности антикуба при заданном объеме Формула

Формула

Оценить формулу 

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$545.6486 \text{ m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{3 \cdot 955 \text{ m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

### 3.1.3) Общая площадь поверхности антикуба с учетом высоты Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^2$$

$$494.554 \text{ m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^2$$

### 3.1.4) Общая площадь поверхности антикуба с учетом отношения поверхности к объему Формула

Формула

Оценить формулу 

$$TSA = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^2$$

Пример с Единицы

$$712.5124 \text{ m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{3}) \cdot \left( \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^2$$

## 4) Отношение поверхности к объему антикуба Формулы

### 4.1) Отношение поверхности к объему антикуба Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e}$$

$$0.571 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10 \text{ m}}$$



## 4.2) Отношение поверхности к объему антикуба при заданной высоте Формула

Оценить формулу 

Формула

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

Пример с Единицы

$$0.6001 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}}$$

## 4.3) Отношение поверхности к объему антикуба при заданном объеме Формула

Оценить формулу 

Формула

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Пример с Единицы

$$0.5714 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{3 \cdot 955 \text{ m}^3}{\sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

## 4.4) Отношение поверхности к объему антикуба с учетом общей площади поверхности Формула

Оценить формулу 

Формула

$$R_{A/V} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

Пример с Единицы

$$0.5717 \text{ m}^{-1} = \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{\frac{545 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}}}$$

## 5) Объем Anticube Формулы

### 5.1) Объем Anticube Формула

Оценить формулу 

Формула

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e^3$$

Пример с Единицы

$$957 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10 \text{ m}^3$$



## 5.2) Объем антикуба при заданном отношении поверхности к объему Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot R_{A/V}} \right)^3$$

Пример с Единицы

$$1425.0248 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}{\frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^3$$

## 5.3) Объем антикуба с учетом высоты Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^3$$

Пример с Единицы

$$824.0516 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{1}{2 + \sqrt{2}}}}} \right)^3$$

## 5.4) Объем антикуба с учетом общей площади поверхности Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$V = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$

Пример с Единицы

$$953.2977 \text{ m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{1 + \sqrt{2}} \cdot \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot \left( \sqrt{\frac{545 \text{ m}^2}{2 \cdot (1 + \sqrt{3})}} \right)^3$$















































## Переменные, используемые в списке Anticube Формулы выше

- **h** Высота антикуба (метр)
- **$l_e$**  Длина ребра антикуба (метр)
- **$R_{A/V}$**  Отношение поверхности к объему антикуба (1 на метр)
- **TSA** Общая площадь поверхности антикуба (Квадратный метр)
- **V** Объем антикуба (Кубический метр)





















## Константы, функции и измерения, используемые в списке Anticube Формулы 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 ↻
- **Измерение:** **Обратная длина** in 1 на метр (m<sup>-1</sup>)  
Обратная длина Преобразование единиц измерения ↻









- **Важный Anticube Формулы** 
- **Важный Антипризма Формулы** 
- **Важный Бочка Формулы** 
- **Важный Согнутый кубоид Формулы** 
- **Важный Биконусы Формулы** 
- **Важный Капсула Формулы** 
- **Важный Круговой гиперболоид Формулы** 
- **Важный Кубооктаэдр Формулы** 
- **Важный Цилиндр отрезания Формулы** 
- **Важный Вырезать цилиндрическую оболочку Формулы** 
- **Важный Цилиндр Формулы** 
- **Важный Цилиндрическая оболочка Формулы** 
- **Важный Цилиндр, разрезанный пополам по диагонали Формулы** 
- **Важный Дисфеноид Формулы** 
- **Важный Double Calotte Формулы** 
- **Важный Двойная точка Формулы** 
- **Важный Эллипсоид Формулы** 
- **Важный Эллиптический цилиндр Формулы** 
- **Важный Удлиненный додекаэдр Формулы** 
- **Важный Цилиндр с плоским концом Формулы** 
- **Важный Усеченный конус Формулы** 
- **Важный Большой додекаэдр Формулы** 
- **Важный Большой Икосаэдр Формулы** 
- **Важный Большой звездчатый додекаэдр Формулы** 
- **Важный Половина цилиндра Формулы** 
- **Важный Половина тетраэдра Формулы** 
- **Важный полушарие Формулы** 
- **Важный Полый кубоид Формулы** 
- **Важный Полый цилиндр Формулы** 
- **Важный Полая усадьба Формулы** 
- **Важный Полое полушарие Формулы** 
- **Важный Полая пирамида Формулы** 
- **Важный Полая сфера Формулы** 
- **Важный Слиток Формулы** 
- **Важный Обелиск Формулы** 
- **Важный Наклонный цилиндр Формулы** 
- **Важный Косая призма Формулы** 
- **Важный Кубоид с тупыми краями Формулы** 
- **Важный Олоид Формулы** 
- **Важный Параболоид Формулы** 
- **Важный Параллелепипед Формулы** 
- **Важный Рампа Формулы** 
- **Важный Обычная бипирамида Формулы** 
- **Важный Ромбоэдр Формулы** 



- **Важный Правый клин Формулы** 
- **Важный Полуэллипсоид Формулы** 
- **Важный Острый изогнутый цилиндр Формулы** 
- **Важный Косая трехгранная призма Формулы** 
- **Важный Малый звездчатый додекаэдр Формулы** 
- **Важный Solid of Revolution Формулы** 
- **Важный Сфера Формулы** 
- **Важный Сферический колпачок Формулы** 
- **Важный Сферический угол Формулы** 
- **Важный Сферическое кольцо Формулы** 
- **Важный Сферический сектор Формулы** 
- **Важный Сферический сегмент Формулы** 
- **Важный Сферический клин Формулы** 
- **Важный Квадратный столб Формулы** 
- **Важный Звездная пирамида Формулы** 
- **Важный Звездчатый октаэдр Формулы** 
- **Важный Тороид Формулы** 
- **Важный Тор Формулы** 
- **Важный Треугольный тетраэдр Формулы** 
- **Важный Усеченный ромбоэдр Формулы** 

**Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы**

-  **процент увеличения** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **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 | 9:29:31 AM UTC

