



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Открытая рамка Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 16 Открытая рамка Формулы

## Открытая рамка

### Область

#### 1) Периметр открытой рамы

fx

Открыть калькулятор 

$$P = w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}}))$$

ex

$$58\text{m} = 14\text{m} + 8\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m}))$$

#### 2) Площадь открытой рамки

fx

Открыть калькулятор 

$$A = (2 \cdot t \cdot h_{\text{Outer}}) + (t \cdot w_{\text{Inner}})$$

ex

$$78\text{m}^2 = (2 \cdot 3\text{m} \cdot 9\text{m}) + (3\text{m} \cdot 8\text{m})$$

## Внутренние края открытой рамы

#### 3) Внутренняя высота открытой рамы

fx

Открыть калькулятор 

$$h_{\text{Inner}} = h_{\text{Outer}} - t$$

ex

$$6\text{m} = 9\text{m} - 3\text{m}$$



4) Внутренняя высота открытой рамы с учетом периметра 

fx

Открыть калькулятор 

$$h_{\text{Inner}} = \frac{P - w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{\text{Outer}})}{2}$$

ex

$$7\text{m} = \frac{60\text{m} - 14\text{m} - 8\text{m} - (2 \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 9\text{m})}{2}$$

5) Внутренняя ширина открытой рамы 

fx

Открыть калькулятор 

$$w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

ex

$$8\text{m} = 14\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

6) Внутренняя ширина открытой рамы с учетом периметра 

fx

Открыть калькулятор 

$$w_{\text{Inner}} = P - (w_{\text{Outer}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}})))$$

ex

$$10\text{m} = 60\text{m} - (14\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m})))$$

7) Внутренняя ширина открытой рамы с учетом площади 

fx

Открыть калькулятор 

$$w_{\text{Inner}} = \frac{A - (2 \cdot t \cdot h_{\text{Outer}})}{t}$$

ex

$$8.666667\text{m} = \frac{80\text{m}^2 - (2 \cdot 3\text{m} \cdot 9\text{m})}{3\text{m}}$$



## Внешние края открытой рамы

### 8) Внешняя высота открытой рамы

$$fx \quad h_{Outer} = t + h_{Inner}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9m = 3m + 6m$$

### 9) Внешняя высота открытой рамы с учетом периметра

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$h_{Outer} = \frac{P - w_{Outer} - w_{Inner} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{Inner})}{2}$$

$$ex \quad 10m = \frac{60m - 14m - 8m - (2 \cdot 3m) - (2 \cdot 6m)}{2}$$

### 10) Внешняя высота открытой рамы с учетом площади

$$fx \quad h_{Outer} = \frac{A - (t \cdot w_{Inner})}{2 \cdot t}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.333333m = \frac{80m^2 - (3m \cdot 8m)}{2 \cdot 3m}$$

### 11) Внешняя ширина открытой рамы

$$fx \quad w_{Outer} = (2 \cdot t) + w_{Inner}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14m = (2 \cdot 3m) + 8m$$



## 12) Внешняя ширина открытой рамы с учетом периметра

**fx**Открыть калькулятор 

$$W_{\text{Outer}} = P - (W_{\text{Inner}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}})))$$

**ex**

$$16\text{m} = 60\text{m} - (8\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m})))$$

## Толщина открытой рамы

### 13) Толщина открытой рамы

**fx**

$$t = \frac{W_{\text{Outer}} - W_{\text{Inner}}}{2}$$

Открыть калькулятор **ex**

$$3\text{m} = \frac{14\text{m} - 8\text{m}}{2}$$

### 14) Толщина открытой рамы с заданной площадью

**fx**

$$t = \frac{A}{(2 \cdot h_{\text{Outer}}) + W_{\text{Inner}}}$$

Открыть калькулятор **ex**

$$3.076923\text{m} = \frac{80\text{m}^2}{(2 \cdot 9\text{m}) + 8\text{m}}$$

### 15) Толщина открытой рамы с учетом внешней и внутренней высоты

**fx**

$$t = h_{\text{Outer}} - h_{\text{Inner}}$$

Открыть калькулятор **ex**

$$3\text{m} = 9\text{m} - 6\text{m}$$



16) Толщина открытой рамы с учетом периметра 

fx

Открыть калькулятор 

$$t = \frac{P - w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}} - (2 \cdot h_{\text{Outer}}) - (2 \cdot h_{\text{Inner}})}{2}$$

ex

$$4\text{m} = \frac{60\text{m} - 14\text{m} - 8\text{m} - (2 \cdot 9\text{m}) - (2 \cdot 6\text{m})}{2}$$



## Используемые переменные

- **A** Площадь открытой рамки (Квадратный метр)
- **h<sub>Inner</sub>** Внутренняя высота открытой рамы (метр)
- **h<sub>Outer</sub>** Внешняя высота открытой рамы (метр)
- **P** Периметр открытой рамы (метр)
- **t** Толщина открытой рамы (метр)
- **w<sub>Inner</sub>** Внутренняя ширина открытой рамы (метр)
- **w<sub>Outer</sub>** Внешняя ширина открытой рамы (метр)



# Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Длина** in метр (m)

*Длина Преобразование единиц измерения* 

- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)

*Область Преобразование единиц измерения* 



## Проверьте другие списки формул

- Кольцо Формулы 
- Антипараллелограмм Формулы 
- Стрела шестиугольник Формулы 
- Astroid Формулы 
- Выпуклость Формулы 
- Кардиоидный Формулы 
- Круговой четырехугольник дуги Формулы 
- Вогнутый Пентагон Формулы 
- Вогнутый правильный шестиугольник Формулы 
- Вогнутый правильный пятиугольник Формулы 
- Перекрещенный прямоугольник Формулы 
- Вырезать прямоугольник Формулы 
- Циклический четырехугольник Формулы 
- Циклоида Формулы 
- Декагон Формулы 
- Додекагон Формулы 
- Двойная циклоида Формулы 
- Четыре звезды Формулы 
- Рамка Формулы 
- Золотой прямоугольник Формулы 
- Сетка Формулы 
- Н-образная форма Формулы 
- Половина Инь-Ян Формулы 
- Форма сердца Формулы 
- Hendecagon Формулы 
- Семиугольник Формулы 
- Шестиугольник Формулы 
- Шестиугольник Формулы 
- Гексаграмма Формулы 
- Форма дома Формулы 
- Гипербола Формулы 
- Гипоциклоида Формулы 
- Равнобедренная трапеция Формулы 
- L Форма Формулы 
- Линия Формулы 
- N-угольник Формулы 
- Нонагон Формулы 
- Восьмиугольник Формулы 
- Октаграмма Формулы 
- Открытая рамка Формулы 
- Параллелограмм Формулы 
- Пентагон Формулы 
- Пентаграмма Формулы 
- Полиграмма Формулы 



- **Четырехугольник Формулы** 
- **Четверть круга Формулы** 
- **Прямоугольник Формулы** 
- **Прямоугольный шестиугольник Формулы** 
- **Правильный многоугольник Формулы** 
- **Треугольник Рило Формулы** 
- **Ромб Формулы** 
- **Правая трапеция Формулы** 
- **Круглый угол Формулы** 
- **Салинон Формулы** 
- **Полукруг Формулы** 
- **острый излом Формулы** 
- **Площадь Формулы** 
- **Звезда Лакшми Формулы** 
- **Т-образная форма Формулы** 
- **Тангенциальный четырехугольник Формулы** 
- **Трапеция Формулы** 
- **Трехсторонняя трапеция Формулы** 
- **Усеченный квадрат Формулы** 
- **Уникурсальная гексаграмма Формулы** 
- **Х-образная форма Формулы** 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

**PDF Доступен в**

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

5/16/2024 | 5:11:49 AM UTC

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

