



Формулы Примеры с единицами

Список 14 Важные формулы кадра Формулы

1) Вершинная диагональ кадра Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

Пример с Единицы

$$4.2426 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 3 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2) Внешняя длина рамы Формула ↻

Формула

$$l_{\text{Outer}} = l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Пример с Единицы

$$15 \text{ m} = 9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Оценить формулу ↻

3) Внешняя длина рамы с учетом площади, внутренней длины, внутренней и внешней ширины Формула ↻

Формула

$$l_{\text{Outer}} = \frac{A + (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})}{w_{\text{Outer}}}$$

Пример с Единицы

$$14.9167 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻

4) Внешняя ширина рамы Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$12 \text{ m} = 6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Оценить формулу ↻

5) Внутренняя длина кадра при заданной внешней длине и диагонали вершины Формула ↻

Формула

$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (\sqrt{2} \cdot d_{\text{Vertex}})$$

Пример с Единицы

$$9.3431 \text{ m} = 15 \text{ m} - (\sqrt{2} \cdot 4 \text{ m})$$

Оценить формулу ↻

6) Внутренняя длина рамы Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$9 \text{ m} = 15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Оценить формулу ↻



7) Внутренняя ширина рамы Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$6\text{ m} = 12\text{ m} - (2 \cdot 3\text{ m})$$

Оценить формулу 

8) Периметр рамы Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$84\text{ m} = 2 \cdot (15\text{ m} + 9\text{ m} + 12\text{ m} + 6\text{ m})$$

Оценить формулу 

9) Периметр рамы с учетом внутренней длины и внешней ширины Формула

Формула

$$P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

Пример с Единицы

$$84\text{ m} = 4 \cdot (9\text{ m} + 12\text{ m})$$

Оценить формулу 

10) Площадь кадра Формула

Формула

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Пример с Единицы

$$126\text{ m}^2 = (15\text{ m} \cdot 12\text{ m}) - (9\text{ m} \cdot 6\text{ m})$$

Оценить формулу 

11) Площадь рамы с учетом внешней длины, внешней ширины и толщины Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$126\text{ m}^2 = (15\text{ m} \cdot 12\text{ m}) - ((15\text{ m} - (2 \cdot 3\text{ m})) \cdot (12\text{ m} - (2 \cdot 3\text{ m})))$$

Оценить формулу 

12) Площадь рамы с учетом внутренней длины, внутренней ширины и толщины Формула

Формула

$$A = ((l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t))) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Пример с Единицы

$$126\text{ m}^2 = ((9\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m})) \cdot (6\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m}))) - (9\text{ m} \cdot 6\text{ m})$$

Оценить формулу 

13) Толщина рамы с учетом внутренней и внешней длины Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3\text{ m} = \frac{15\text{ m} - 9\text{ m}}{2}$$

Оценить формулу 



14) Толщина рамы с учетом внутренней и внешней ширины Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3 \text{ m} = \frac{12 \text{ m} - 6 \text{ m}}{2}$$



Оценить формулу 


















































Переменные, используемые в списке Важные формулы кадра выше

- **A** Площадь кадра (Квадратный метр)
- **d_{Vertex}** Вершинная диагональ кадра (метр)
- **I_{Inner}** Внутренняя длина рамы (метр)
- **I_{Outer}** Внешняя длина рамы (метр)
- **P** Периметр кадра (метр)
- **t** Толщина рамы (метр)
- **W_{Inner}** Внутренняя ширина рамы (метр)
- **W_{Outer}** Внешняя ширина рамы (метр)



















Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы кадра 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:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 



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



- Важный Прямоугольный шестиугольник Формулы 
- Важный Правильный многоугольник Формулы 
- Важный Треугольник Рило Формулы 
- Важный Ромб Формулы 
- Важный Правая трапеция Формулы 
- Важный Круглый угол Формулы 
- Важный Салинон Формулы 
- Важный Полукруг Формулы 
- Важный острый излом Формулы 
- Важный Площадь Формулы 
- Важный Звезда Лакшми Формулы 
- Важный Т-образная форма Формулы 
- Важный Тангенциальный четырехугольник Формулы 
- Важный Трапеция Формулы 
- Важный Трехсторонняя трапеция Формулы 
- Важный Усеченный квадрат Формулы 
- Важный Уникурсальная гексаграмма Формулы 
- Важный X-образная форма Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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](#)

7/10/2024 | 3:54:32 AM UTC

