



## Формулы Примеры с единицами

## Список 56 Важный Площадь Формулы

### 1) Площадь Квadrата Формулы ↗

#### 1.1) Площадь квадрата по диагонали Формула ↗

Формула

$$A = \frac{1}{2} \cdot d^2$$

Пример с Единицы

$$98 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 14 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗

#### 1.2) Площадь квадрата по периметру Формула ↗

Формула

$$A = \frac{1}{16} \cdot P^2$$

Пример с Единицы

$$100 \text{ m}^2 = \frac{1}{16} \cdot 40 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗

#### 1.3) Площадь квадрата по радиусу окружности Формула ↗

Формула

$$A = 2 \cdot r_c^2$$

Пример с Единицы

$$98 \text{ m}^2 = 2 \cdot 7 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗

#### 1.4) Площадь квадрата при заданном диаметре вписанной окружности Формула ↗

Формула

$$A = D_i^2$$

Пример с Единицы

$$100 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗

#### 1.5) Площадь квадрата при заданном диаметре окружности Формула ↗

Формула

$$A = \frac{D_c^2}{2}$$

Пример с Единицы

$$98 \text{ m}^2 = \frac{14 \text{ m}^2}{2}$$

Оценить формулу ↗

#### 1.6) Площадь квадрата с учетом Inradius Формула ↗

Формула

$$A = 4 \cdot r_i^2$$

Пример с Единицы

$$100 \text{ m}^2 = 4 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗



## 1.7) Площадь площади Формула ↻

Формула

$$A = l_e^2$$

Пример с Единицы

$$100 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

## 2) Диагональ квадрата Формулы ↻

### 2.1) Диагональ квадрата Формула ↻

Формула

$$d = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

### 2.2) Диагональ квадрата по периметру Формула ↻

Формула

$$d = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$14.1421 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↻

### 2.3) Диагональ квадрата по радиусу окружности Формула ↻

Формула

$$d = 2 \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$14 \text{ m} = 2 \cdot 7 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

### 2.4) Диагональ квадрата при заданной площади Формула ↻

Формула

$$d = \sqrt{2 \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 100 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

### 2.5) Диагональ квадрата при заданном диаметре вписанной окружности Формула ↻

Формула

$$d = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Пример с Единицы

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

### 2.6) Диагональ квадрата при заданном диаметре окружности Формула ↻

Формула

$$d = \frac{D_c}{1}$$

Пример с Единицы

$$14 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{1}$$

Оценить формулу ↻

### 2.7) Диагональ квадрата с учетом внутреннего радиуса Формула ↻

Формула

$$d = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$14.1421 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

## 3) Диаметр площади Формулы ↻



### 3.1) Диаметр окружности квадрата Формулы

#### 3.1.1) Диаметр окружности квадрата Формула

Формула

$$D_c = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$14.1421\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10\text{ m}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.2) Диаметр окружности квадрата по диагонали Формула

Формула

$$D_c = \frac{d}{1}$$

Пример с Единицы

$$14\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{1}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.3) Диаметр окружности квадрата по периметру Формула

Формула

$$D_c = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$14.1421\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.4) Диаметр окружности квадрата с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$D_c = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$14.1421\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5\text{ m}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.5) Диаметр окружности квадрата с учетом площади Формула

Формула

$$D_c = \sqrt{2 \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$14.1421\text{ m} = \sqrt{2 \cdot 100\text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.6) Диаметр окружности квадрата с учетом радиуса окружности Формула

Формула

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$14\text{ m} = 2 \cdot 7\text{ m}$$

Оценить формулу 

#### 3.1.7) Диаметр описанной окружности квадрата при заданном диаметре вписанной окружности Формула

Формула

$$D_c = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Пример с Единицы

$$14.1421\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10\text{ m}$$

Оценить формулу 

### 3.2) Диаметр вписанной окружности квадрата Формулы

#### 3.2.1) Диаметр вписанной окружности квадрата Формула

Формула

$$D_i = \frac{l_e}{1}$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{1}$$

Оценить формулу 



### 3.2.2) Диаметр вписанной окружности квадрата по диагонали Формула

Формула

$$D_i = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

### 3.2.3) Диаметр вписанной окружности квадрата по периметру Формула

Формула

$$D_i = \frac{P}{4}$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{4}$$

Оценить формулу 

### 3.2.4) Диаметр вписанной окружности квадрата при заданном диаметре вписанной окружности Формула

Формула

$$D_i = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

### 3.2.5) Диаметр вписанной окружности квадрата с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$D_i = 2 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Оценить формулу 

### 3.2.6) Диаметр вписанной окружности квадрата с учетом площади Формула

Формула

$$D_i = \sqrt{A}$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m} = \sqrt{100 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

### 3.2.7) Диаметр вписанной окружности квадрата с учетом радиуса окружности Формула

Формула

$$D_i = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$9.8995 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7 \text{ m}$$

Оценить формулу 

## 4) Край площади Формулы

### 4.1) Длина края квадрата по диагонали Формула

Формула

$$l_e = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 



#### 4.2) Длина края квадрата по периметру Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{P}{4}$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{4}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.3) Длина края квадрата с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$l_e = \sqrt{A}$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = \sqrt{100\text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.4) Длина края квадрата с учетом внутреннего радиуса Формула ↻

Формула

$$l_e = 2 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.5) Длина края квадрата с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$l_e = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$9.8995\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.6) Длина ребра квадрата при заданном диаметре вписанной окружности Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{D_i}{1}$$

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{1}$$

Оценить формулу ↻

#### 4.7) Длина ребра квадрата при заданном диаметре окружности Формула ↻

Формула

$$l_e = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$9.8995\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↻

### 5) Периметр площади Формулы ↻

#### 5.1) Периметр квадрата по диагонали Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot d$$

Пример с Единицы

$$39.598\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14\text{ m}$$

Оценить формулу ↻

#### 5.2) Периметр квадрата по диаметру вписанной окружности Формула ↻

Формула

$$P = 4 \cdot D_i$$

Пример с Единицы

$$40\text{ m} = 4 \cdot 10\text{ m}$$

Оценить формулу ↻



### 5.3) Периметр квадрата по диаметру окружности Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot D_c$$

Пример с Единицы

$$39.598\text{m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14\text{m}$$

Оценить формулу ↻

### 5.4) Периметр квадрата по радиусу окружности Формула ↻

Формула

$$P = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$39.598\text{m} = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot 7\text{m}$$

Оценить формулу ↻

### 5.5) Периметр квадрата с учетом Inradius Формула ↻

Формула

$$P = 8 \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$40\text{m} = 8 \cdot 5\text{m}$$

Оценить формулу ↻

### 5.6) Периметр квадрата с учетом площади Формула ↻

Формула

$$P = 4 \cdot \sqrt{A}$$

Пример с Единицы

$$40\text{m} = 4 \cdot \sqrt{100\text{m}^2}$$

Оценить формулу ↻

### 5.7) Периметр площади Формула ↻

Формула

$$P = 4 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу ↻

## 6) Радиус квадрата Формулы ↻

### 6.1) Циркумрадиус квадрата Формулы ↻

#### 6.1.1) Окружность квадрата Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$7.0711\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↻

#### 6.1.2) Радиус окружности квадрата по диагонали Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{d}{2}$$

Пример с Единицы

$$7\text{m} = \frac{14\text{m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

#### 6.1.3) Радиус окружности квадрата по периметру Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{P}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$7.0711\text{m} = \frac{40\text{m}}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↻



#### 6.1.4) Радиус окружности квадрата при заданном диаметре окружности Формула

Формула

$$r_c = \frac{D_c}{2}$$

Пример с Единицы

$$7_m = \frac{14_m}{2}$$

Оценить формулу 

#### 6.1.5) Радиус окружности квадрата с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$r_c = \sqrt{2} \cdot r_i$$

Пример с Единицы

$$7.0711_m = \sqrt{2} \cdot 5_m$$

Оценить формулу 

#### 6.1.6) Радиус окружности квадрата с учетом диаметра вписанной окружности Формула



Формула

$$r_c = \frac{D_i}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$7.0711_m = \frac{10_m}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

#### 6.1.7) Радиус окружности квадрата с учетом площади Формула

Формула

$$r_c = \sqrt{\frac{A}{2}}$$

Пример с Единицы

$$7.0711_m = \sqrt{\frac{100_{m^2}}{2}}$$

Оценить формулу 

### 6.2) Inradius of Square Формулы

#### 6.2.1) Внутренний радиус квадрата по диагонали Формула

Формула

$$r_i = \frac{d}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$4.9497_m = \frac{14_m}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

#### 6.2.2) Внутренний радиус квадрата при заданном радиусе окружности Формула

Формула

$$r_i = \frac{r_c}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$4.9497_m = \frac{7_m}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

#### 6.2.3) Внутренний радиус квадрата с учетом диаметра вписанной окружности Формула



Формула

$$r_i = \frac{D_i}{2}$$

Пример с Единицы

$$5_m = \frac{10_m}{2}$$

Оценить формулу 



#### 6.2.4) Внутренний радиус квадрата с учетом диаметра окружности Формула ↗

Формула

$$r_i = \frac{D_c}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$4.9497 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↗

#### 6.2.5) Внутренний радиус квадрата с учетом периметра Формула ↗

Формула

$$r_i = \frac{P}{8}$$

Пример с Единицы

$$5 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{8}$$

Оценить формулу ↗

#### 6.2.6) Внутренний радиус квадрата с учетом площади Формула ↗

Формула

$$r_i = \frac{\sqrt{A}}{2}$$

Пример с Единицы

$$5 \text{ m} = \frac{\sqrt{100 \text{ m}^2}}{2}$$

Оценить формулу ↗

#### 6.2.7) Внутренний радиус площади Формула ↗

Формула

$$r_i = \frac{l_e}{2}$$

Пример с Единицы

$$5 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу ↗



## Переменные, используемые в списке Площадь Формулы выше

- **A** Площадь площади (Квадратный метр)
- **d** Диагональ квадрата (метр)
- **D<sub>c</sub>** Диаметр окружности квадрата (метр)
- **D<sub>i</sub>** Диаметр вписанной окружности квадрата (метр)
- **l<sub>e</sub>** Длина края квадрата (метр)
- **P** Периметр площади (метр)
- **r<sub>c</sub>** Окружность квадрата (метр)
- **r<sub>i</sub>** Внутренний радиус площади (метр)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Площадь 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:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
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 Сетка Формулы** 
- **Важный Н-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 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 | 7:04:40 AM UTC

