



Формулы Примеры с единицами

Список 30 Важный Четверть круга Формулы

1) Длина дуги четверти окружности Формулы

1.1) Длина дуги четверти круга с учетом площади Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$7.9267 \text{ m} = \sqrt{3.1416 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу

1.2) Длина дуги четверти окружности Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{2}$$

Пример с Единицы

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу

1.3) Длина дуги четверти окружности при заданной длине хорды Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Пример с Единицы

$$7.775 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Оценить формулу

1.4) Длина дуги четверти окружности при заданном диаметре Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Пример с Единицы

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}{4}$$

Оценить формулу

1.5) Длина дуги четверти окружности при заданном периметре Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

Пример с Единицы

$$7.9182 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Оценить формулу



2) Площадь четверти круга Формулы ↗

2.1) Площадь четверти круга по периметру Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Пример с Единицы

$$19.9574 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Оценить формулу ↗

2.2) Площадь четверти круга при заданной длине дуги Формула ↗

Формула

$$A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

Пример с Единицы

$$20.3718 \text{ m}^2 = \frac{8 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Оценить формулу ↗

2.3) Площадь четверти круга при заданной длине хорды Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Пример с Единицы

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Оценить формулу ↗

2.4) Площадь четверти круга при заданном диаметре круга Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

Пример с Единицы

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{16}$$

Оценить формулу ↗

2.5) Площадь четверти круга с учетом радиуса Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$$

Пример с Единицы

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Оценить формулу ↗

3) Длина хорды четверти окружности Формулы ↗

3.1) Длина хорды четверти круга Формула ↗

Формула

$$l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

Пример с Единицы

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Оценить формулу ↗

3.2) Длина хорды четверти окружности при заданной длине дуги Формула ↗

Формула

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Пример с Единицы

$$7.2025 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Оценить формулу ↗



3.3) Длина хорды четверти окружности при заданной площади Формула

Формула

$$l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$7.1365 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу 

3.4) Длина хорды четверти окружности при заданном диаметре Формула

Формула

$$l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

3.5) Длина хорды четверти окружности при заданном периметре Формула

Формула

$$l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

Пример с Единицы

$$7.1289 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Оценить формулу 

4) Диаметр четверти круга Формулы

4.1) Диаметр четверти круга Формула

Формула

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

4.2) Диаметр четверти круга по периметру Формула

Формула

$$D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

Пример с Единицы

$$10.0818 \text{ m} = \frac{4 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Оценить формулу 

4.3) Диаметр четверти круга с учетом площади Формула

Формула

$$D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$10.0925 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу 

4.4) Диаметр четверти окружности при заданной длине дуги Формула

Формула

$$D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Пример с Единицы

$$10.1859 \text{ m} = 4 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Оценить формулу 



4.5) Диаметр четверти окружности при заданной длине хорды Формула

Формула

$$D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

5) Периметр четверти круга Формулы

5.1) Периметр четверти круга Формула

Формула

$$P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4} \right)$$

Пример с Единицы

$$17.854\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Оценить формулу 

5.2) Периметр четверти круга при заданной длине дуги Формула

Формула

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Пример с Единицы

$$18.1859\text{m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8\text{m}}{3.1416}$$

Оценить формулу 

5.3) Периметр четверти круга при заданной длине хорды Формула

Формула

$$P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Пример с Единицы

$$17.6745\text{m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$$

Оценить формулу 

5.4) Периметр четверти круга при заданном диаметре круга Формула

Формула

$$P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4} \right)$$

Пример с Единицы

$$17.854\text{m} = 10\text{m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Оценить формулу 

5.5) Периметр четверти круга с учетом площади Формула

Формула

$$P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$18.0192\text{m} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу 

6) Радиус четверти круга Формулы

6.1) Радиус четверти круга по периметру Формула

Формула

$$r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

Пример с Единицы

$$5.0409\text{m} = \frac{2 \cdot 18\text{m}}{3.1416 + 4}$$

Оценить формулу 



6.2) Радиус четверти круга при заданном диаметре Формула ↻

Формула

$$r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

6.3) Радиус четверти круга с учетом площади Формула ↻

Формула

$$r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$5.0463 \text{ m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

6.4) Радиус четверти окружности при заданной длине дуги Формула ↻

Формула

$$r = 2 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Пример с Единицы

$$5.093 \text{ m} = 2 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Оценить формулу ↻

6.5) Радиус четверти окружности с учетом длины хорды Формула ↻

Формула

$$r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Пример с Единицы

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$



Оценить формулу ↻


















































Переменные, используемые в списке Четверть круга Формулы выше

- **A** Площадь четверти круга (Квадратный метр)
- **D_{Circle}** Диаметр круга четверти круга (метр)
- **I_{Arc}** Длина дуги четверти окружности (метр)
- **I_{Chord}** Длина хорды четверти круга (метр)
- **P** Периметр четверти круга (метр)
- **r** Радиус четверти круга (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Четверть круга Формулы выше

- **константа(ы):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **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 Сетка Формулы** 
- **Важный N-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 от числа](#)
-  [калькулятор НОК](#)
-  [простая 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 | 11:59:50 AM UTC

