



Формулы Примеры с единицами

Список 25 Важный Полукруг Формулы

1) Длина дуги полукруга Формулы

1.1) Длина дуги полукруга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$31.4159 \text{ m} = 3.1416 \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу

1.2) Длина дуги полукруга при заданной площади круга Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{A_{\text{Circle}} \cdot \pi}$$

Пример с Единицы

$$31.7066 \text{ m} = \sqrt{320 \text{ m}^2 \cdot 3.1416}$$

Оценить формулу

1.3) Длина дуги полукруга при заданном диаметре Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$31.4159 \text{ m} = \frac{3.1416}{2} \cdot 20 \text{ m}$$

Оценить формулу

1.4) Длина дуги полуокружности при заданном периметре Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$30.5508 \text{ m} = \frac{3.1416}{3.1416 + 2} \cdot 50 \text{ m}$$

Оценить формулу

1.5) Длина дуги полуокружности с заданной площадью Формула

Формула

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$31.7066 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу

2) Площадь полукруга Формулы

2.1) Площадь полукруга Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$157.0796 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу



2.2) Площадь полукруга по периметру Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$148.5472 \text{ м}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot \left(\frac{50 \text{ м}}{3.1416 + 2} \right)^2$$

Оценить формулу ↗

2.3) Площадь полукруга при заданной длине дуги Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$143.2394 \text{ м}^2 = \frac{30 \text{ м}^2}{2 \cdot 3.1416}$$

Оценить формулу ↗

2.4) Площадь полукруга при заданной площади круга Формула ↗

Формула

$$A = \frac{A_{\text{Circle}}}{2}$$

Пример с Единицы

$$160 \text{ м}^2 = \frac{320 \text{ м}^2}{2}$$

Оценить формулу ↗

2.5) Площадь полукруга при заданном диаметре полукруга Формула ↗

Формула

$$A = \frac{\pi}{8} \cdot D^2$$

Пример с Единицы

$$157.0796 \text{ м}^2 = \frac{3.1416}{8} \cdot 20 \text{ м}^2$$

Оценить формулу ↗

3) Диаметр полукруга Формулы ↗

3.1) Диаметр полукруга Формула ↗

Формула

$$D = 2 \cdot r$$

Пример с Единицы

$$20 \text{ м} = 2 \cdot 10 \text{ м}$$

Оценить формулу ↗

3.2) Диаметр полукруга по периметру Формула ↗

Формула

$$D = \frac{2}{\pi + 2} \cdot P$$

Пример с Единицы

$$19.4492 \text{ м} = \frac{2}{3.1416 + 2} \cdot 50 \text{ м}$$

Оценить формулу ↗

3.3) Диаметр полукруга при заданной длине дуги Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$19.0986 \text{ м} = \frac{2}{3.1416} \cdot 30 \text{ м}$$

Оценить формулу ↗



3.4) Диаметр полукруга при заданной площади Формула ↻

Формула

$$D = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$20.1851 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

3.5) Диаметр полукруга при заданной площади круга Формула ↻

Формула

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$20.1851 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

4) Периметр полукруга Формулы ↻

4.1) Периметр полукруга Формула ↻

Формула

$$P = (\pi + 2) \cdot r$$

Пример с Единицы

$$51.4159 \text{ m} = (3.1416 + 2) \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

4.2) Периметр полукруга при заданной длине дуги Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$49.0986 \text{ m} = \frac{3.1416 + 2}{3.1416} \cdot 30 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

4.3) Периметр полукруга при заданной площади круга Формула ↻

Формула

$$P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$51.8917 \text{ m} = (3.1416 + 2) \cdot \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

4.4) Периметр полукруга при заданном диаметре Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$51.4159 \text{ m} = \left(\frac{3.1416}{2} + 1 \right) \cdot 20 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



4.5) Периметр полукруга с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$P = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$51.8917 \text{ m} = 3.1416 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2}$$

5) Радиус полукруга Формулы ↻

5.1) Радиус полукруга по периметру Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$9.7246 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{3.1416 + 2}$$

Оценить формулу ↻

5.2) Радиус полукруга при заданной длине дуги Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$9.5493 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{3.1416}$$

Оценить формулу ↻

5.3) Радиус полукруга при заданной площади Формула ↻

Формула

$$r = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Пример с Единицы

$$10.0925 \text{ m} = \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу ↻

5.4) Радиус полукруга при заданной площади круга Формула ↻

Формула

$$r = \sqrt{\frac{A_{\text{Circle}}}{\pi}}$$

Пример с Единицы

$$10.0925 \text{ m} = \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Оценить формулу ↻

5.5) Радиус полукруга при заданном диаметре Формула ↻

Формула

$$r = \frac{D}{2}$$

Пример с Единицы

$$10 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Полукруг Формулы выше

- **A** Площадь полукруга (Квадратный метр)
- **A_{Circle}** Площадь круга полукруга (Квадратный метр)
- **D** Диаметр полукруга (метр)
- **I_{Arc}** Длина дуги полукруга (метр)
- **P** Периметр полукруга (метр)
- **r** Радиус полукруга (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Полукруг 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 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

-  **Процентное изменение** [↗](#)
-  **НОК двух чисел** [↗](#)
-  **Правильная 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 | 8:18:19 AM UTC

