



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Четверть круга Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, 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 30 Четверть круга Формулы

Четверть круга

Длина дуги четверти окружности

1) Длина дуги четверти круга с учетом площади

$$fx \quad l_{Arc} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.926655m = \sqrt{\pi \cdot 20m^2}$$

2) Длина дуги четверти окружности

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.853982m = \frac{\pi \cdot 5m}{2}$$


3) Длина дуги четверти окружности при заданной длине хорды

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.775045m = \frac{\pi \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$



4) Длина дуги четверти окружности при заданном диаметре 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.853982m = \frac{\pi \cdot 10m}{4}$$

5) Длина дуги четверти окружности при заданном периметре 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.918215m = \frac{\pi \cdot 18m}{\pi + 4}$$


Площадь четверти круга 6) Площадь четверти круга по периметру 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.95744m^2 = \frac{\pi \cdot (18m)^2}{(\pi + 4)^2}$$




7) Площадь четверти круга при заданной длине дуги 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 20.37183m^2 = \frac{(8m)^2}{\pi}$$

8) Площадь четверти круга при заданной длине хорды 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.24226m^2 = \frac{\pi \cdot (7m)^2}{8}$$

9) Площадь четверти круга при заданном диаметре круга 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.63495m^2 = \frac{\pi \cdot (10m)^2}{16}$$

10) Площадь четверти круга с учетом радиуса 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 19.63495m^2 = \frac{\pi \cdot (5m)^2}{4}$$



Длина хорды четверти окружности

11) Длина хорды четверти круга

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.071068\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

12) Длина хорды четверти окружности при заданной длине дуги

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.202531\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8\text{m}}{\pi}$$

13) Длина хорды четверти окружности при заданной площади

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.136496\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{\pi}}$$



14) Длина хорды четверти окружности при заданном диаметре 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$$

15) Длина хорды четверти окружности при заданном периметре 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 7.128898m = \frac{\sqrt{8} \cdot 18m}{\pi + 4}$$

Диаметр четверти круга 16) Диаметр четверти круга 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$

17) Диаметр четверти круга по периметру 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.08178m = \frac{4 \cdot 18m}{\pi + 4}$$



18) Диаметр четверти круга с учетом площади 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.09253m = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20m^2}{\pi}}$$

19) Диаметр четверти окружности при заданной длине дуги 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.18592m = 4 \cdot \frac{8m}{\pi}$$

20) Диаметр четверти окружности при заданной длине хорды 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.899495m = 7m \cdot \sqrt{2}$$


Периметр четверти круга 21) Периметр четверти круга 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17.85398m = 2 \cdot 5m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$




22) Периметр четверти круга при заданной длине дуги 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.18592m = \frac{(\pi + 4) \cdot 8m}{\pi}$$

23) Периметр четверти круга при заданной длине хорды 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17.67454m = \frac{(\pi + 4) \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$

24) Периметр четверти круга при заданном диаметре круга 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 17.85398m = 10m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

25) Периметр четверти круга с учетом площади 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 18.01918m = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20m^2}{\pi}}$$



Радиус четверти круга

26) Радиус четверти круга по периметру

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 5.040892\text{m} = \frac{2 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

27) Радиус четверти круга при заданном диаметре

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

Открыть калькулятор 

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

28) Радиус четверти круга с учетом площади

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$



29) Радиус четверти окружности при заданной длине дуги

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.092958\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$

30) Радиус четверти окружности с учетом длины хорды

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.949747\text{m} = \frac{7\text{m}}{\sqrt{2}}$$





Используемые переменные

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














































Константы, функции, используемые измерения




























- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
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 четырехугольник 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 
- Кривая Коха Формулы 
- L Форма Формулы 
- Линия Формулы 
- Луна 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 
- Растянутый шестиугольник Формулы 
- Т-образная форма Формулы 
- Тангенциальный четырехугольник Формулы 
- Трапеция Формулы 
- Треуголка Формулы 
- Трехсторонняя трапеция Формулы 
- Усеченный квадрат Формулы 
- Уникурсальная гексаграмма Формулы 
- X-образная форма Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/17/2023 | 6:49:48 AM UTC

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

