

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Astroid 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 20 Astroid Формулы

Astroid

Площадь Astroid

1) Площадь Astroid

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot r_{\text{Fixed Circle}}^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 75.39822\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (8\text{m})^2$$

2) Площадь астроида с учетом длины хорды

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 71.27488\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)^2$$



3) Площадь астроида с учетом периметра

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{P}{6} \right)^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 81.81231\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot \left(\frac{50\text{m}}{6} \right)^2$$

4) Площадь астроида с учетом радиуса катящегося круга

$$\text{fx } A = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (4 \cdot r_{\text{Rolling circle}})^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 75.39822\text{m}^2 = \frac{3}{8} \cdot \pi \cdot (4 \cdot 2\text{m})^2$$

Длина хорды астроида

5) Длина хорды астроида

$$\text{fx } l_c = 2 \cdot r_{\text{Fixed Circle}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = 2 \cdot 8\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

6) Длина хорды астроида при заданном радиусе катящегося круга

$$\text{fx } l_c = 8 \cdot r_{\text{Rolling circle}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.31371\text{m} = 8 \cdot 2\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$



7) Длина хорды астроида с учетом периметра

$$fx \quad l_c = \frac{P}{3} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.78511m = \frac{50m}{3} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

8) Длина хорды астроида с учетом площади

$$fx \quad l_c = 2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.28379m = 2 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75m^2}{3 \cdot \pi}} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Периметр Astroid

9) Периметр Astroid

$$fx \quad P = 6 \cdot r_{\text{Fixed Circle}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48m = 6 \cdot 8m$$

10) Периметр астроида с заданной площадью

$$fx \quad P = 6 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c1168d6a8b365d11e842ece304635fa7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 47.87307m = 6 \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75m^2}{3 \cdot \pi}}$$



11) Периметр астроида с учетом длины хорды

$$\text{fx } P = 6 \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 46.66905\text{m} = 6 \cdot \left(\frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)} \right)$$

12) Периметр астроида с учетом радиуса катящегося круга

$$\text{fx } P = 24 \cdot r_{\text{Rolling circle}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 48\text{m} = 24 \cdot 2\text{m}$$

Радиус фиксированного круга астроида

13) Радиус фиксированного круга астроида

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = 4 \cdot r_{\text{Rolling circle}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 8\text{m} = 4 \cdot 2\text{m}$$

14) Радиус фиксированного круга астроида с заданной площадью

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 7.978846\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 75\text{m}^2}{3 \cdot \pi}}$$



15) Радиус фиксированного круга астроида с учетом длины хорды

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 7.778175\text{m} = \frac{11\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

16) Радиус фиксированного круга астроида с учетом периметра

$$\text{fx } r_{\text{Fixed Circle}} = \frac{P}{6}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 8.333333\text{m} = \frac{50\text{m}}{6}$$

Радиус катящегося круга астроида

17) Радиус вращающегося круга астроида с учетом периметра

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{P}{24}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2.083333\text{m} = \frac{50\text{m}}{24}$$



18) Радиус катящегося круга астроида

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{r_{\text{Fixed Circle}}}{4}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2m = \frac{8m}{4}$$

19) Радиус катящегося круга астроида с учетом длины хорды

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{1}{4} \cdot \frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.944544m = \frac{1}{4} \cdot \frac{11m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)}$$

20) Радиус катящегося круга астроида с учетом площади

$$\text{fx } r_{\text{Rolling circle}} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot A}{3 \cdot \pi}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.994711m = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{8 \cdot 75m^2}{3 \cdot \pi}}$$



Используемые переменные

- **A** Площадь Астроиды (Квадратный метр)
- **I_c** Длина хорды астроиды (метр)
- **P** Периметр Астроиды (метр)
- **rFixed Circle** Радиус фиксированного круга астроиды (метр)
- **rRolling circle** Радиус катящегося круга астроиды (метр)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Функция:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **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 | 6:12:56 AM UTC

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

