



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы шестиугольника

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 28 Важные формулы шестиугольника

Важные формулы шестиугольника

Площадь шестиугольника

1) Площадь шестиугольника

$$fx \quad A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6m)^2$$


2) Площадь шестиугольника по периметру

$$fx \quad A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{(36m)^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$



3) Площадь шестиугольника по радиусу окружности 

$$fx \quad A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 93.53074m^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (6m)^2$$

4) Площадь шестиугольника с учетом высоты 

$$fx \quad A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 86.60254m^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10m)^2$$

Диагонали шестиугольника 5) Длинная диагональ шестиугольника 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

6) Длинная диагональ шестиугольника дана короткой диагонали 

$$fx \quad d_{Long} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{Short}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11.54701m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10m$$



7) Длинная диагональ шестиугольника с радиусом окружности 

$$fx \quad d_{Long} = 2 \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

8) Короткая диагональ шестиугольника 

$$fx \quad d_{Short} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = (\sqrt{3}) \cdot 6m$$

9) Короткая диагональ шестиугольника дана длинной диагонали 

$$fx \quad d_{Short} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{Long}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12m$$

10) Короткая диагональ шестиугольника с заданным периметром 

$$fx \quad d_{Short} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$



Длина края шестиугольника

11) Длина ребра шестиугольника при заданной ширине

$$fx \quad l_e = \frac{w}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6m = \frac{12m}{2}$$

12) Длина ребра шестиугольника с заданной площадью

$$fx \quad l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6.046943m = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95m^2}$$

13) Длина ребра шестиугольника с учетом внутреннего радиуса

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{2 \cdot 5m}{\sqrt{3}}$$



14) Длина ребра шестиугольника с учетом высоты 

$$fx \quad l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

Высота шестиугольника 15) Высота шестиугольника 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$

16) Высота шестиугольника по периметру 

$$fx \quad h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{36m}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

17) Высота шестиугольника по радиусу окружности 

$$fx \quad h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.3923m = \sqrt{3} \cdot 6m$$



18) Высота шестиугольника с учетом внутреннего радиуса

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

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

Периметр шестиугольника

19) Периметр шестиугольника

$$fx \quad P = 6 \cdot l_e$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 6 \cdot 6m$$

20) Периметр шестиугольника с заданной площадью

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36.28166m = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95m^2}$$

21) Периметр шестиугольника с заданной шириной

$$fx \quad P = 3 \cdot w$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36m = 3 \cdot 12m$$



Радиус шестиугольника

22) Inradius of Hexagon

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 5.196152\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$

23) Внутренний радиус шестиугольника по радиусу окружности

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 5.196152\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{m}$$


24) Окружность шестиугольника

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{1}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 6\text{m} = \frac{6\text{m}}{1}$$



25) Радиус окружности шестиугольника с заданной шириной 

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 6m = \frac{12m}{2}$$

26) Радиус окружности шестиугольника с учетом высоты 

$$fx \quad r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.773503m = \frac{10m}{\sqrt{3}}$$

Ширина шестиугольника 27) Ширина шестиугольника 

$$fx \quad w = 2 \cdot l_e$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = 2 \cdot 6m$$

28) Ширина шестиугольника по периметру 

$$fx \quad w = \frac{P}{3}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12m = \frac{36m}{3}$$





Используемые переменные

- **A** Площадь шестиугольника (Квадратный метр)
- **d_{Long}** Длинная диагональ шестиугольника (метр)
- **d_{Short}** Короткая диагональ шестиугольника (метр)
- **h** Высота шестиугольника (метр)
- **l_e** Длина края шестиугольника (метр)
- **P** Периметр шестиугольника (метр)
- **r_c** Окружность шестиугольника (метр)
- **r_i** Внутренний радиус шестиугольника (метр)
- **w** Ширина шестиугольника (метр)














































Константы, функции, используемые измерения




























- **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 
- H-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 | 6:35:55 AM UTC

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

