



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Важные формулы пентаграммы

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 23 Важные формулы пентаграммы

Важные формулы пентаграммы ↗

Площадь пентаграммы ↗

1) Площадь Пентаграммы ↗

$$fx \quad A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e(\text{Pentagon})^2}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$ex \quad 81.22992m^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10m)^2}{2}$$

2) Площадь пентаграммы с учетом длины длинного аккорда ↗

fx

Открыть калькулятор ↗

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

$$ex \quad 76.55857m^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot (6m \cdot [\text{phi}])^2$$





3) Площадь пентаграммы с учетом длины хорды 

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{l_c}{[\text{phi}]} \right)^2$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{16\text{m}}{[\text{phi}]} \right)^2$$

Аккорд Срез пентаграммы 4) Длинный фрагмент аккорда пентаграммы 

$$\text{fx } l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 6.18034\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]}$$

5) Короткий аккорд Slice of Pentagon 

$$\text{fx } l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 3.81966\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]^2}$$



6) Короткий фрагмент аккорда пентаграммы с заданным периметром



$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 3.708204m = \frac{60m}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

7) Короткий фрагмент хорды пентаграммы с учетом длины хорды

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\text{phi}]^3}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 3.777088m = \frac{16m}{[\text{phi}]^3}$$

8) Короткий хордовый фрагмент пентаграммы с заданной площадью

fx

Открыть калькулятор

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$

$$ex \quad 3.790633m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\text{phi}]^2}$$



9) Срез длинной хорды пентаграммы с заданной площадью 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

ex

$$6.133372\text{m} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

10) Срез длинной хорды пентаграммы с заданным периметром 

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

Открыть калькулятор 

ex

$$6\text{m} = \frac{60\text{m}}{10}$$

11) Срез длинной хорды пентаграммы с учетом длины хорды 

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_e(\text{Pentagon})$$


Открыть калькулятор 

ex

$$6\text{m} = 16\text{m} - 10\text{m}$$




Края пентаграммы

12) Длина аккорда пентаграммы с учетом длинного отрезка аккорда и короткого отрезка аккорда 

$$fx \quad l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 16m = (2 \cdot 6m) + 4m$$

13) Длина аккорда пентаграммы с учетом длины длинного отрезка аккорда 

$$fx \quad l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 16m = 10m + 6m$$


14) Длина пятиугольного ребра пентаграммы с учетом площади 

$$fx \quad l_{e(\text{Pentagon})} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9.924005m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$




15) Длина пятиугольной грани пентаграммы 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{e(\text{Pentagon})} = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

ex $10m = 6m + 4m$

16) Длина пятиугольной грани пентаграммы при заданной длине хорды 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

ex $9.888544m = \frac{16m}{[\text{phi}]}$

17) Длина пятиугольной грани пентаграммы с учетом периметра 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{P \cdot [\text{phi}]}{10}$$

ex $9.708204m = \frac{60m \cdot [\text{phi}]}{10}$

18) Длина хорды пентаграммы 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_c = [\text{phi}] \cdot l_{e(\text{Pentagon})}$$

ex $16.18034m = [\text{phi}] \cdot 10m$




19) Длина хорды пентаграммы по периметру 

$$fx \quad l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\phi])$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15.7082m = \frac{60m}{10} \cdot (1 + [\phi])$$


20) Длина хорды пентаграммы с учетом площади 

fx

Открыть калькулятор 

$$l_c = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$ex \quad 16.05738m = \frac{[\phi] + 1}{[\phi]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Периметр пентаграммы 21) Периметр Пентаграммы 

$$fx \quad P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 60m = 10 \cdot 6m$$



22) Периметр пентаграммы с учетом длины пятиугольного ребра 

$$fx \quad P = \frac{10 \cdot l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 61.8034m = \frac{10 \cdot 10m}{[\text{phi}]}$$

23) Периметр пентаграммы с учетом площади 

$$fx \quad P = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 61.33372m = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$





Используемые переменные

- **A** Площадь пентаграммы (Квадратный метр)
- **I_C** Длина хорды пентаграммы (метр)
- **I_e(Pentagon)** Длина пятиугольной грани пентаграммы (метр)
- **I_{Long Chord Slice}** Длинный фрагмент аккорда пентаграммы (метр)
- **I_{Short Chord Slice}** Короткий аккорд Slice of Pentagon (метр)
- **P** Периметр пентаграммы (метр)














































Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** $[\phi]$, 1.61803398874989484820458683436563811
Golden ratio
- **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 | 6:48:16 AM UTC

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

