



Формулы Примеры с единицами

Список 23 Важные формулы пентаграммы Формулы

1) Площадь пентаграммы Формулы ↻

1.1) Площадь Пентаграммы Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$81.2299 \text{ m}^2 = \sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))} \cdot \frac{10 \text{ m}^2}{2}$$

Оценить формулу ↻

1.2) Площадь пентаграммы с учетом длины длинного аккорда Формула ↻

Формула

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

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$76.5586 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (6 \text{ m} \cdot 1.618)^2$$

1.3) Площадь пентаграммы с учетом длины хорды Формула ↻

Формула

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

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$79.4293 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{16 \text{ m}}{1.618} \right)^2$$

2) Аккорд Срез пентаграммы Формулы ↻

2.1) Длинный фрагмент аккорда пентаграммы Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$6.1803 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{1.618}$$

Оценить формулу ↻



2.2) Короткий аккорд Slice of Pentagon Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.8197_m = \frac{10_m}{1.618^2}$$

Оценить формулу 

2.3) Короткий фрагмент аккорда пентаграммы с заданным периметром Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.7082_m = \frac{60_m}{10 \cdot 1.618}$$

Оценить формулу 

2.4) Короткий фрагмент хорды пентаграммы с учетом длины хорды Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.7771_m = \frac{16_m}{1.618^3}$$

Оценить формулу 

2.5) Короткий хордовый фрагмент пентаграммы с заданной площадью Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.7906_m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80_{m^2}}{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}} \cdot \frac{1}{1.618^2}$$

Оценить формулу 

2.6) Срез длинной хорды пентаграммы с заданной площадью Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$6.1334_m = \frac{1}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80_{m^2}}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Оценить формулу 



2.7) Срез длинной хорды пентаграммы с заданным периметром Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

2.8) Срез длинной хорды пентаграммы с учетом длины хорды Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

3) Края пентаграммы Формулы

3.1) Длина аккорда пентаграммы с учетом длинного отрезка аккорда и короткого отрезка аккорда Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$16\text{ m} = (2 \cdot 6\text{ m}) + 4\text{ m}$$

Оценить формулу 

3.2) Длина аккорда пентаграммы с учетом длины длинного отрезка аккорда Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

3.3) Длина пятиугольного ребра пентаграммы с учетом площади Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$9.924\text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{ m}^2}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Оценить формулу 

3.4) Длина пятиугольной грани пентаграммы Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$10\text{ m} = 6\text{ m} + 4\text{ m}$$

Оценить формулу 

3.5) Длина пятиугольной грани пентаграммы при заданной длине хорды Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$9.8885\text{ m} = \frac{16\text{ m}}{1.618}$$

Оценить формулу 

3.6) Длина пятиугольной грани пентаграммы с учетом периметра Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$9.7082\text{ m} = \frac{60\text{ m} \cdot 1.618}{10}$$

Оценить формулу 



3.7) Длина хорды пентаграммы Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$16.1803_m = 1.618 \cdot 10_m$$

Оценить формулу ↗

3.8) Длина хорды пентаграммы по периметру Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$15.7082_m = \frac{60_m}{10} \cdot (1 + 1.618)$$

Оценить формулу ↗

3.9) Длина хорды пентаграммы с учетом площади Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$16.0574_m = \frac{1.618 + 1}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80_{m^2}}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Оценить формулу ↗

4) Периметр пентаграммы Формулы ↗

4.1) Периметр Пентаграммы Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$60_m = 10 \cdot 6_m$$

Оценить формулу ↗

4.2) Периметр пентаграммы с учетом длины пятиугольного ребра Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$61.8034_m = \frac{10 \cdot 10_m}{1.618}$$

Оценить формулу ↗

4.3) Периметр пентаграммы с учетом площади Формула ↗

Формула

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

Пример с Единицы

$$61.3337_m = \frac{10}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80_{m^2}}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Оценить формулу ↗



Переменные, используемые в списке Важные формулы пентаграммы выше

- **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 и измерения, используемые в списке Важные формулы пентаграммы выше

- **константа(ы): [phi]**,
1.61803398874989484820458683436563811
Золотое сечение
- **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 Золотой прямоугольник 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 Х-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](#)

7/9/2024 | 1:16:40 PM UTC

