



Формулы Примеры с единицами

Список 30

Важные формулы Хендекагона Формулы

1) Внутренний радиус Хендекагона с учетом площади Формула

Формула

$$r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.5298\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу

2) Внутренний радиус Хендекагона с учетом ширины Формула

Формула

$$r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.7242\text{m} = \frac{\left(\frac{18\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу

3) Высота Хендекагона Формула

Формула

$$h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Пример с Единицы

$$17.3879\text{m} = \frac{5\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Оценить формулу

4) Высота Хендекагона с учетом площади Формула

Формула

$$h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Пример с Единицы

$$17.4197\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Оценить формулу

5) Диагональ Hendecagon в пяти сторонах задана диагональ в двух сторонах Формула

Формула

$$d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$18.3083\text{m} = 10\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу



6) Диагональ Hendecagon по четырем сторонам, заданная ширина Формула

Формула

$$d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$16.5417\text{m} = 18\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу 

7) Диагональ Хендекагона по двум сторонам Формула

Формула

$$d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$9.5949\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу 

8) Диагональ Хендекагона по двум сторонам с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$9.0154\text{m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу 

9) Диагональ Хендекагона по пяти сторонам Формула

Формула

$$d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$17.5667\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу 

10) Диагональ Хендекагона по трем сторонам Формула

Формула

$$d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$13.4125\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу 

11) Диагональ Хендекагона по трем сторонам с радиусом окружности Формула

Формула

$$d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

Пример с Единицы

$$13.6035\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)$$

Оценить формулу 



12) Диагональ Хендекагона по четырем сторонам Формула ↻

Формула

$$d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$16.1435_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻

13) Инрадиус Хендекагона Формула ↻

Формула

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.5142_m = \frac{5_m}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻

14) Окружной радиус Хендекагона Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.8737_m = \frac{5_m}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻

15) Периметр Хендекагона Формула ↻

Формула

$$P = 11 \cdot S$$

Пример с Единицы

$$55_m = 11 \cdot 5_m$$

Оценить формулу ↻

16) Периметр Хендекагона с учетом площади Формула ↻

Формула

$$P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Пример с Единицы

$$55.1008_m = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235_m^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Оценить формулу ↻

17) Периметр Хендекагона с учетом ширины Формула ↻

Формула

$$P = 11 \cdot W \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Пример с Единицы

$$56.3567_m = 11 \cdot 18_m \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)$$

Оценить формулу ↻

18) Площадь Хендекагона Формула ↻

Формула

$$A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$234.141_m^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{5_m^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻



19) Площадь Хендекагона с учетом высоты Формула ↗

Формула

$$A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$223.8113 \text{ м}^2 = 11 \cdot \frac{\left(17 \text{ м} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗

20) Площадь Хендекагона с учетом периметра Формула ↗

Формула

$$A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$234.141 \text{ м}^2 = \frac{55 \text{ м}^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗

21) Радиус окружности Хендекагона по диагонали по четырем сторонам Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.7948 \text{ м} = \frac{16 \text{ м}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗

22) Радиус окружности Хендекагона с учетом внутреннего радиуса Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.3377 \text{ м} = \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8 \text{ м}}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗

23) Радиус окружности Хендекагона с учетом диагонали по двум сторонам Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$9.2483 \text{ м} = \frac{10 \text{ м}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗

24) Радиус окружности Хендекагона с учетом площади Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.8899 \text{ м} = \frac{\sqrt{235 \text{ м}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↗



25) Сторона Хендекагона Формула ↻

Формула

$$S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Пример с Единицы

$$5.0092 \text{ м} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235 \text{ м}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Оценить формулу ↻

26) Сторона Хендекагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Пример с Единицы

$$4.8885 \text{ м} = 2 \cdot 17 \text{ м} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)$$

Оценить формулу ↻

27) Сторона Хендекагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Пример с Единицы

$$5.0712 \text{ м} = 2 \cdot 9 \text{ м} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)$$

Оценить формулу ↻

28) Ширина Хендекагона Формула ↻

Формула

$$W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$17.5667 \text{ м} = \frac{5 \text{ м} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻

29) Ширина Хендекагона с учетом периметра Формула ↻

Формула

$$W = \left(\frac{P}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Пример с Единицы

$$17.5667 \text{ м} = \left(\frac{55 \text{ м}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Оценить формулу ↻

30) Ширина Хендекагона с учетом площади Формула ↻

Формула

$$W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Пример с Единицы

$$17.5989 \text{ м} = 2 \cdot \sqrt{235 \text{ м}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}}$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Важные формулы Хендекагона выше

- **A** Район Хендекагона (Квадратный метр)
- **d₂** Диагональ по двум сторонам Хендекагона (метр)
- **d₃** Диагональ по трем сторонам Хендекагона (метр)
- **d₄** Диагональ по четырем сторонам Хендекагона (метр)
- **d₅** Диагональ пяти сторон Хендекагона (метр)
- **h** Высота Хендекагона (метр)
- **P** Периметр Хендекагона (метр)
- **r_c** Окружной радиус Хендекагона (метр)
- **r_i** Инрадиус Хендекагона (метр)
- **S** Сторона Хендекагона (метр)
- **W** Ширина десятиугольника (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Важные формулы Хендекагона выше

- **константа(ы):** π , 3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **Функции:** **sin**, sin(Angle)
Синус — тригонометрическая функция, описывающая отношение длины противоположной стороны прямоугольного треугольника к длине гипотенузы.
- **Функции:** **sqrt**, sqrt(Number)
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Функции:** **tan**, tan(Angle)
Тангенс угла — это тригонометрическое отношение длины стороны, противолежащей углу, к длине стороны, прилежащей к углу в прямоугольном треугольнике.
- **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

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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](#)

7/10/2024 | 4:02:27 AM UTC

