



Формулы Примеры с единицами

Список 25 Важные формулы Decagon Формулы

1) Площадь Декагона Формулы ↻

1.1) Площадь Декагона Формула ↻

Формула

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Пример с Единицы

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↻

1.2) Площадь Декагона с учетом периметра Формула ↻

Формула

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Пример с Единицы

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100 \text{ m}}{10}\right)^2$$

Оценить формулу ↻

1.3) Площадь Декагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Пример с Единицы

$$752.3651 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Оценить формулу ↻

2) Диагональ Декагона Формулы ↻

2.1) Диагональ десятиугольника по двум сторонам Формула ↻

Формула

$$d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$19.0211 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Диагональ десятиугольника по пяти сторонам Формула ↻

Формула

$$d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Пример с Единицы

$$32.3607 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻



2.3) Диагональ десятиугольника по пяти сторонам с радиусом окружности Формула

Формула

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Пример с Единицы

$$32\text{ м} = 2 \cdot 16\text{ м}$$

Оценить формулу 

2.4) Диагональ десятиугольника по трем сторонам Формула

Формула

$$d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$26.1803\text{ м} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{ м}$$

Оценить формулу 

2.5) Диагональ десятиугольника по четырем сторонам Формула

Формула

$$d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$30.7768\text{ м} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ м}$$

Оценить формулу 

2.6) Диагональ десятиугольника по четырем сторонам с учетом внутреннего радиуса Формула

Формула

$$d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Пример с Единицы

$$30\text{ м} = (2 \cdot 15\text{ м})$$

Оценить формулу 

3) Высота Декагона Формулы

3.1) Высота Десятиугольника Формула

Формула

$$h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$30.7768\text{ м} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ м}$$

Оценить формулу 

3.2) Высота десятиугольника при заданной ширине Формула

Формула

$$h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Пример с Единицы

$$30.4338\text{ м} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{ м}}{1 + \sqrt{5}}$$

Оценить формулу 

3.3) Высота десятиугольника с учетом диагонали по четырем сторонам Формула

Формула

$$h = d_4 \cdot 1$$

Пример с Единицы

$$31\text{ м} = 31\text{ м} \cdot 1$$

Оценить формулу 



4) Периметр Декагона Формулы ↻

4.1) Периметр Декагона Формула ↻

Формула

$$P = 10 \cdot S$$

Пример с Единицы

$$100\text{m} = 10 \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу ↻

4.2) Периметр Декагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Пример с Единицы

$$98.8854\text{m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Оценить формулу ↻

4.3) Периметр десятиугольника с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Пример с Единицы

$$100.7251\text{m} = 10 \cdot \frac{31\text{m}}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Оценить формулу ↻

5) Радиус декагона Формулы ↻

5.1) Внутренний радиус Декагона с учетом высоты Формула ↻

Формула

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Пример с Единицы

$$15.5\text{m} = \frac{31\text{m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

5.2) Инрадиус Декагона Формула ↻

Формула

$$r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$15.3884\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу ↻

5.3) Окружность Декагона Формула ↻

Формула

$$r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Пример с Единицы

$$16.1803\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Оценить формулу ↻

5.4) Окружность десятиугольника с учетом ширины Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

Оценить формулу ↻



6) Сторона Декагона Формулы ↻

6.1) Сторона Декагона с учетом радиуса окружности Формула ↻

Формула

$$S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Пример с Единицы

$$9.8885 \text{ m} = \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Оценить формулу ↻

6.2) Сторона десятиугольника с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Пример с Единицы

$$10.0038 \text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Оценить формулу ↻

6.3) Сторона десятиугольника с заданной шириной Формула ↻

Формула

$$S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Пример с Единицы

$$9.8885 \text{ m} = 32 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

Оценить формулу ↻

7) Ширина десятиугольника Формулы ↻

7.1) Ширина десятиугольника Формула ↻

Формула

$$w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Пример с Единицы

$$32.3607 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$

Оценить формулу ↻

7.2) Ширина десятиугольника с учетом диагонали по пяти сторонам Формула ↻

Формула

$$w = 1 \cdot d_5$$

Пример с Единицы

$$32 \text{ m} = 1 \cdot 32 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

7.3) Ширина десятиугольника с учетом площади Формула ↻

Формула

$$w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Пример с Единицы

$$32.3729 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$



Оценить формулу ↻


















































Переменные, используемые в списке Важные формулы Decagon выше

- **A** Площадь Декагона (Квадратный метр)
- **d₂** Диагональ через две стороны десятиугольника (метр)
- **d₃** Диагональ по трем сторонам десятиугольника (метр)
- **d₄** Диагональ по четырем сторонам десятиугольника (метр)
- **d₅** Диагональ через пять сторон десятиугольника (метр)
- **h** Высота Декагона (метр)
- **P** Периметр Декагона (метр)
- **r_c** Окружность Декагона (метр)
- **r_i** Инрадиус Декагона (метр)
- **S** Сторона Декагона (метр)
- **w** Ширина десятиугольника (метр)



















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

- **константа(ы): pi**,
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.
- **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 X-образная форма Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Обратный процент** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **простая 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 | 1:09:02 PM UTC

