



Формулы Примеры с единицами

Список 17 Важный Летающий змей Формулы

1) Углы воздушного змея Формулы ↗

1.1) Большой угол воздушного змея Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

Пример с Единицы

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{5 \text{ m}^2 + 13 \text{ m}^2 - \left(\frac{24 \text{ m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 13 \text{ m}} \right) \right)$$

1.2) Меньший угол воздушного змея Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

Пример с Единицы

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{9 \text{ m}^2 + 15 \text{ m}^2 - \left(\frac{24 \text{ m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 9 \text{ m} \cdot 15 \text{ m}} \right) \right)$$

1.3) Угол симметрии воздушного змея Формула ↗

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↗

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

$$60^\circ = \frac{(2 \cdot 3.1416) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$



2) Площадь кайта Формулы ↻

2.1) Площадь воздушного змея Формула ↻

Формула

$$A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Пример с Единицы

$$168 \text{ m}^2 = \frac{14 \text{ m} \cdot 24 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Площадь воздушного змея с учетом Inradius Формула ↻

Формула

$$A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

Пример с Единицы

$$165 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m} \cdot 55 \text{ m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

2.3) Площадь воздушного змея с учетом сторон и угла симметрии Формула ↻

Формула

$$A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Пример с Единицы

$$168.875 \text{ m}^2 = 15 \text{ m} \cdot 13 \text{ m} \cdot \sin(60^\circ)$$

Оценить формулу ↻

3) Периметр воздушного змея Формулы ↻

3.1) Периметр воздушного змея Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Long}} + S_{\text{Short}})$$

Пример с Единицы

$$56 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 13 \text{ m})$$

Оценить формулу ↻

3.2) Периметр воздушного змея с учетом Inradius Формула ↻

Формула

$$P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Пример с Единицы

$$56.6667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻

4) Радиус и диагональ воздушного змея Формулы ↻

4.1) Inradius of Kite Формула ↻

Формула

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Пример с Единицы

$$6.1818 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{55 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻

4.2) Диагональ симметрии воздушного змея с заданной площадью Формула ↻

Формула

$$d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Пример с Единицы

$$14.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{24 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↻



4.3) Несимметричная диагональ воздушного змея с заданной площадью Формула

Формула

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Пример с Единицы

$$24.2857 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{14 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

5) Сторона воздушного змея Формулы

5.1) Длинная сторона воздушного змея Формулы

5.1.1) Длинная сторона воздушного змея Формула

Формула

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Пример с Единицы

$$15 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2}\right)^2 + 9 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

5.1.2) Длинная сторона воздушного змея с учетом периметра и короткой стороны Формула

Формула

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2}\right) - S_{\text{Short}}$$

Пример с Единицы

$$14.5 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{2}\right) - 13 \text{ m}$$

Оценить формулу 

5.1.3) Длинная сторона воздушного змея с учетом площади, внутреннего радиуса и короткой стороны Формула

Формула

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i}\right) - S_{\text{Short}}$$

Пример с Единицы

$$15.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}\right) - 13 \text{ m}$$

Оценить формулу 

5.2) Короткая сторона воздушного змея Формулы

5.2.1) Короткая сторона воздушного змея Формула

Формула

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Пример с Единицы

$$13 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2}\right)^2 + 5 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

5.2.2) Короткая сторона воздушного змея с учетом периметра и длинной стороны Формула

Формула

$$S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2}\right) - S_{\text{Long}}$$

Пример с Единицы

$$12.5 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{2}\right) - 15 \text{ m}$$

Оценить формулу 



5.2.3) Короткая сторона воздушного змея с учетом площади, внутреннего радиуса и длинной стороны Формула

Формула

$$S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Пример с Единицы

$$13.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}} \right) - 15 \text{ m}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Летающий змей Формулы выше

- **∠Large** Большой угол воздушного змея (степень)
- **∠Small** Меньший угол воздушного змея (степень)
- **∠Symmetry** Угол симметрии воздушного змея (степень)
- **A** Площадь кайта (Квадратный метр)
- **dLong Section** Симметрия Диагональная длинная часть воздушного змея (метр)
- **dNon Symmetry** Несимметричная диагональ воздушного змея (метр)
- **dShort Section** Симметрия диагонального короткого сечения воздушного змея (метр)
- **dSymmetry** Диагональ симметрии воздушного змея (метр)
- **P** Периметр воздушного змея (метр)
- **r_i** Внутренний радиус воздушного змея (метр)
- **S_{Long}** Длинная сторона воздушного змея (метр)
- **S_{Short}** Короткая сторона воздушного змея (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Летающий змей Формулы выше

- **константа(ы):** π , 3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **Функции:** **arccos**, **arccos(Number)**
Функция арккосинуса является обратной функцией функции косинуса. Это функция, которая принимает соотношение в качестве входных данных и возвращает угол, косинус которого равен этому отношению.
- **Функции:** **cos**, **cos(Angle)**
Косинус угла — это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.
- **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 ↻
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)
Угол 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 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

-  **Процентного роста** [↗](#)
-  **калькулятор НОК** [↗](#)
-  **Разделить 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](#)

7/8/2024 | 12:34:45 PM UTC

