



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Летающий змей Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 17 Летающих змей Формулы

## Летающий змей

### Углы воздушного змея

#### 1) Большой угол воздушного змея

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

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

#### 2) Меньший угол воздушного змея

fx

Открыть калькулятор 

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

ex

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



### 3) Угол симметрии воздушного змея

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

Открыть калькулятор 

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

### Площадь кайта

#### 4) Площадь воздушного змея

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

Открыть калькулятор 

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

#### 5) Площадь воздушного змея с учетом Inradius

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

Открыть калькулятор 

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

#### 6) Площадь воздушного змея с учетом сторон и угла симметрии

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

Открыть калькулятор 

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



## Периметр воздушного змея

### 7) Периметр воздушного змея

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56m = 2 \cdot (15m + 13m)$$

### 8) Периметр воздушного змея с учетом Inradius

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56.66667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{6m}$$

## Радиус и диагональ воздушного змея

### 9) Inradius of Kite

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.181818m = \frac{2 \cdot 170m^2}{55m}$$

### 10) Диагональ симметрии воздушного змея с заданной площадью

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.16667m = \frac{2 \cdot 170m^2}{24m}$$



## 11) Несимметричная диагональ воздушного змея с заданной площадью

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

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 24.28571\text{m} = \frac{2 \cdot 170\text{m}^2}{14\text{m}}$$

## Сторона воздушного змея

### Длинная сторона воздушного змея

## 12) Длинная сторона воздушного змея

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

Открыть калькулятор 

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

## 13) Длинная сторона воздушного змея с учетом периметра и короткой стороны

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

Открыть калькулятор 

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



### 14) Длинная сторона воздушного змея с учетом площади, внутреннего радиуса и короткой стороны

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 15.333333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 13m$$

### Короткая сторона воздушного змея

### 15) Короткая сторона воздушного змея

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

Открыть калькулятор 

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


### 16) Короткая сторона воздушного змея с учетом периметра и длинной стороны

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

Открыть калькулятор 

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



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

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 13.33333m = \left( \frac{170m^2}{6m} \right) - 15m$$






## Используемые переменные

- $\angle_{\text{Large}}$  Большой угол воздушного змея (степень)
- $\angle_{\text{Small}}$  Меньший угол воздушного змея (степень)
- $\angle_{\text{Symmetry}}$  Угол симметрии воздушного змея (степень)
- $A$  Площадь кайта (Квадратный метр)
- $d_{\text{Long Section}}$  Симметрия Диагональная длинная часть воздушного змея (метр)
- $d_{\text{Non Symmetry}}$  Несимметричная диагональ воздушного змея (метр)
- $d_{\text{Short Section}}$  Симметрия диагонального короткого сечения воздушного змея (метр)
- $d_{\text{Symmetry}}$  Диагональ симметрии воздушного змея (метр)
- $P$  Периметр воздушного змея (метр)
- $r_i$  Внутренний радиус воздушного змея (метр)
- $S_{\text{Long}}$  Длинная сторона воздушного змея (метр)
- $S_{\text{Short}}$  Короткая сторона воздушного змея (метр)






















































## Константы, функции, используемые измерения






















- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Функция:** **arccos**, arccos(Number)  
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Функция:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Функция:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
*Область Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение:** **Угол** in степень (°)  
*Угол 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 
- N-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 | 6:41:22 AM UTC

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

