



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



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

## Полуквадратный 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 12 Полуквадратный змей Формулы

### Полуквадратный змей ↗

#### Угол, площадь и периметр полуквадратного змея ↗

##### 1) Периметр полуквадратного воздушного змея ↗

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Square}} + S_{\text{Non Square}})$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$\text{ex } 30\text{m} = 2 \cdot (5\text{m} + 10\text{m})$$

##### 2) Площадь змейка Half Square ↗

$$A = \frac{S_{\text{Square}}^2 + (d_{\text{s(Non Square)}} \cdot d_{\text{Square}})}{2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$\text{ex } 44\text{m}^2 = \frac{(5\text{m})^2 + (9\text{m} \cdot 7\text{m})}{2}$$

##### 3) Растянутый угол прямого угла в половинном квадратном змее ↗

$$\angle_{\text{Stretched Corner}} = \arccos \left( \frac{(2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2) - d_{\text{Square}}^2}{2 \cdot S_{\text{Non Square}}^2} \right)$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$\text{ex } 40.97463^\circ = \arccos \left( \frac{(2 \cdot (10\text{m})^2) - (7\text{m})^2}{2 \cdot (10\text{m})^2} \right)$$

##### 4) Угол симметрии полуквадратного воздушного змея ↗

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{3 \cdot \pi}{2} - \angle_{\text{Stretched Corner}}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$\text{ex } 115^\circ = \frac{3 \cdot \pi}{2} - 40^\circ$$



## Радиус и диагональ полуквадратного змея

### 5) Inradius of Half Square Воздушный змей

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m = \frac{2 \cdot 45m^2}{30m}$$

### 6) Диагональ симметрии полуквадратного воздушного змея

fx

[Открыть калькулятор !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$d_{\text{Symmetry}} = \sqrt{S_{\text{Square}}^2 + S_{\text{Non Square}}^2 - (2 \cdot S_{\text{Square}} \cdot S_{\text{Non Square}} \cdot \cos(\angle_{\text{Symmetry}}))}$$

$$ex \quad 12.93297m = \sqrt{(5m)^2 + (10m)^2 - (2 \cdot 5m \cdot 10m \cdot \cos(115^\circ))}$$

### 7) Квадратная диагональ полуквадратного воздушного змея

$$fx \quad d_{\text{Square}} = S_{\text{Square}} \cdot \sqrt{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.071068m = 5m \cdot \sqrt{2}$$

## Боковая часть и секция кайта Half Square

### 8) Диагональное сечение квадратной симметрии полуквадратного воздушного змея

$$fx \quad d_{s(\text{Square})} = \frac{S_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.535534m = \frac{5m}{\sqrt{2}}$$



### 9) Диагональное сечение полуквадратного воздушного змея с прямоугольной симметрией

$$fx \quad d_{s(\text{Non Square})} = d_{\text{Symmetry}} - d_{s(\text{Square})}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9m = 13m - 4m$$

### 10) Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея с заданным периметром

$$fx \quad S_{\text{Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Non Square}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5m = \frac{30m}{2} - 10m$$

### 11) Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея с квадратной диагональю

$$fx \quad S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}}{\sqrt{2}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 4.949747m = \frac{7m}{\sqrt{2}}$$

### 12) Неквадратная сторона полуквадратного воздушного змея с заданным периметром

$$fx \quad S_{\text{Non Square}} = \frac{P}{2} - S_{\text{Square}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10m = \frac{30m}{2} - 5m$$






## Используемые переменные

- $\angle$ **Stretched Corner** Растянутый угол полуквадратного воздушного змея (степень)
- $\angle$ **Symmetry** Угол симметрии полуквадратного воздушного змея (степень)
- **A** Площадь полуквадратного воздушного змея (Квадратный метр)
- **d<sub>s</sub>(Non Square)** Диагональное сечение неквадратной симметрии HSK (метр)
- **d<sub>s</sub>(Square)** Диагональное сечение квадратной симметрии HSK (метр)
- **d<sub>Square</sub>** Квадратная диагональ полуквадратного воздушного змея (метр)
- **d<sub>Symmetry</sub>** Диагональ симметрии полуквадратного воздушного змея (метр)
- **P** Периметр полуквадратного воздушного змея (метр)
- **r<sub>i</sub>** Внутренний радиус полуквадратного воздушного змея (метр)
- **S<sub>Non Square</sub>** Неквадратная сторона полуквадратного воздушного змея (метр)
- **S<sub>Square</sub>** Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея (метр)



## Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Функция:** **arccos**,  $\arccos(\text{Number})$   
*Inverse trigonometric cosine function*
- **Функция:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Функция:** **sqrt**,  $\sqrt{\text{Number}}$   
*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

- [Летающий змей Формулы](#) 
- [Правый кайт Формулы](#) 
- [Полуквадратный змей Формулы](#) 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

### PDF Доступен в

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/11/2023 | 9:06:41 AM UTC

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

