



Формулы Примеры с единицами

Список 12 Важный Полуквадратный змей Формулы

1) Угол, площадь и периметр полуквадратного змея Формулы ↻

1.1) Периметр полуквадратного воздушного змея Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.2) Площадь змейка Half Square Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

1.3) Растянутый угол прямого угла в половинном квадратном змее Формула ↻

Формула

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

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$40.9746^\circ = \arccos\left(\frac{(2 \cdot 10\text{ m}^2) - 7\text{ m}^2}{2 \cdot 10\text{ m}^2}\right)$$

1.4) Угол симметрии полуквадратного воздушного змея Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$115^\circ = \frac{3 \cdot 3.1416}{2} - 40^\circ$$

Оценить формулу ↻



2) Радиус и диагональ полуквадратного змея Формулы ↻

2.1) Inradius of Half Square Воздушный змей Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$3_m = \frac{2 \cdot 45 \text{ m}^2}{30_m}$$

Оценить формулу ↻

2.2) Диагональ симметрии полуквадратного воздушного змея Формула ↻

Формула

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

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$12.933 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2 - (2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot \cos(115^\circ))}$$

2.3) Квадратная диагональ полуквадратного воздушного змея Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$7.0711 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Оценить формулу ↻

3) Боковая часть и секция кайта Half Square Формулы ↻

3.1) Диагональное сечение квадратной симметрии полуквадратного воздушного змея Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$3.5355 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу ↻

3.2) Диагональное сечение полуквадратного воздушного змея с непрямоугольной симметрией Формула ↻

Формула

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

Пример с Единицы

$$9 \text{ m} = 13 \text{ m} - 4 \text{ m}$$

Оценить формулу ↻

3.3) Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея с заданным периметром Формула ↻

Формула

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


Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻



3.4) Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея с квадратной диагональю

Формула 

Формула


$$S_{\text{Square}} = \frac{d_{\text{Square}}^2}{2}$$

Пример с Единицы

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Оценить формулу 

3.5) Неквадратная сторона полуквадратного воздушного змея с заданным периметром

Формула 

Формула

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

Пример с Единицы

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




Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Полуквадратный змей Формулы выше

- **∠ Stretched Corner** Растянутый угол полуквадратного воздушного змея (степень)
- **∠ Symmetry** Угол симметрии полуквадратного воздушного змея (степень)
- **A** Площадь полуквадратного воздушного змея (Квадратный метр)
- **d_s(Non Square)** Диагональное сечение неквадратной симметрии HSK (метр)
- **d_s(Square)** Диагональное сечение квадратной симметрии HSK (метр)
- **d_{Square}** Квадратная диагональ полуквадратного воздушного змея (метр)
- **d_{Symmetry}** Диагональ симметрии полуквадратного воздушного змея (метр)
- **P** Периметр полуквадратного воздушного змея (метр)
- **r_i** Внутренний радиус полуквадратного воздушного змея (метр)
- **S_{Non Square}** Неквадратная сторона полуквадратного воздушного змея (метр)
- **S_{Square}** Квадратная сторона полуквадратного воздушного змея (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Полуквадратный 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:** **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 



Загрузите другие PDF-файлы Важный летающий змей

- **Важный Летающий змей**
Формулы 
- **Важный Полуквадратный змей**
Формулы 
- **Важный Правый кайт** 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 | 8:19:42 AM UTC

