



Формулы Примеры с единицами

Список 20 Важный Четырехугольник Формулы

1) Сумма перпендикуляров, проведенных на диагонали четырехугольника Формула

Формула

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Пример с Единицы

$$10.9091\text{m} = 2 \cdot \frac{60\text{m}^2}{11\text{m}}$$

Оценить формулу

2) Углы четырехугольника Формулы

2.1) Угол В четырехугольника Формула

Формула

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Пример с Единицы

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Оценить формулу

2.2) Угол С четырехугольника Формула

Формула

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Пример с Единицы

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Оценить формулу

2.3) Угол D четырехугольника через другие три угла Формула

Формула

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Пример с Единицы

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Оценить формулу

2.4) Угол А четырехугольника Формула

Формула

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Пример с Единицы

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Оценить формулу

3) Площадь четырехугольника Формулы

3.1) Площадь четырехугольника Формула

Формула

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Пример с Единицы

$$66\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11\text{m} \cdot 12\text{m}$$

Оценить формулу



3.2) Площадь четырехугольника по данным углам и сторонам Формула

Формула

Оценить формулу

$$A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Пример с Единицы

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

3.3) Площадь четырехугольника по диагоналям и сторонам Формула

Формула

Оценить формулу

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Пример с Единицы

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

3.4) Площадь четырехугольника по диагоналям и углу между диагоналями Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle \text{Diagonals})$$

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

4) Диагонали четырехугольника Формулы

4.1) Диагональ 1 четырехугольника Формула

Формула

Оценить формулу

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Пример с Единицы

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

4.2) Диагональ 1 четырехугольника с учетом площади и высоты столбцов Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$



4.3) Диагональ 2 четырехугольника Формула ↻

Формула

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Оценить формулу ↻

Пример с Единицы

$$11.5087\text{m} = \sqrt{9\text{m}^2 + 8\text{m}^2 - (2 \cdot 9\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Периметр и полупериметр четырехугольника Формулы ↻

5.1) Периметр четырехугольника Формула ↻

Формула

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Пример с Единицы

$$32\text{m} = 10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}$$

Оценить формулу ↻

5.2) Периметр четырехугольника по полупериметру Формула ↻

Формула

$$P = 2 \cdot s$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

5.3) Полупериметр четырехугольника Формула ↻

Формула

$$s = \frac{P}{2}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу ↻

5.4) Полупериметр четырехугольника по сторонам Формула ↻

Формула

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Пример с Единицы

$$16\text{m} = \frac{10\text{m} + 9\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m}}{2}$$

Оценить формулу ↻

6) Стороны четырехугольника Формулы ↻

6.1) Сторона В четырехугольника Формула ↻

Формула

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Пример с Единицы

$$9\text{m} = 32\text{m} - (10\text{m} + 8\text{m} + 5\text{m})$$

Оценить формулу ↻

6.2) Сторона С четырехугольника Формула ↻

Формула

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Пример с Единицы

$$8\text{m} = 32\text{m} - (10\text{m} + 9\text{m} + 5\text{m})$$

Оценить формулу ↻



6.3) Сторона D четырехугольника Формула

Формула

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Пример с Единицы

$$5_m = 32_m - (10_m + 9_m + 8_m)$$

Оценить формулу 

6.4) Сторона A четырехугольника Формула

Формула

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Пример с Единицы

$$10_m = 32_m - (9_m + 8_m + 5_m)$$

Оценить формулу 


















































Переменные, используемые в списке Четырехугольник Формулы выше

- \angle **Diagonals** Угол между диагоналями четырехугольника (степень)
- \angle **A** Угол A четырехугольника (степень)
- \angle **B** Угол B четырехугольника (степень)
- \angle **C** Угол C четырехугольника (степень)
- \angle **D** Угол D четырехугольника (степень)
- **A** Площадь четырехугольника (Квадратный метр)
- **d₁** Диагональ 1 четырехугольника (метр)
- **d₂** Диагональ 2 четырехугольника (метр)
- **h₁** Высота столбца 1 четырехугольника (метр)
- **h₂** Высота второй колонны четырехугольника (метр)
- **I_⊥(Sum)** Сумма длин перпендикуляров четырехугольника (метр)
- **P** Периметр четырехугольника (метр)
- **s** Полупериметр четырехугольника (метр)
- **S_a** Сторона A четырехугольника (метр)
- **S_b** Сторона B четырехугольника (метр)
- **S_c** Сторона C четырехугольника (метр)
- **S_d** Сторона D четырехугольника (метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Четырехугольник Формулы выше

- **константа(ы):** π , 3.14159265358979323846264338327950288 постоянная Архимеда
- **Функции:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Косинус угла – это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.
- **Функции:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Синус — тригонометрическая функция, описывающая отношение длины противоположной стороны прямоугольного треугольника к длине гипотенузы.
- **Функции:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
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 N-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 | 11:34:16 AM UTC

