



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



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

# Четырехугольник 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 20 Четырехугольник Формулы

### Четырехугольник

#### 1) Сумма перпендикуляров, проведенных на диагонали четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.90909m = 2 \cdot \frac{60m^2}{11m}$$

### Углы четырехугольника

#### 2) Угол В четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 70^\circ = \pi - 110^\circ$$

#### 3) Угол С четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 85^\circ = \pi - 95^\circ$$

#### 4) Угол D четырехугольника через другие три угла

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 110^\circ = (2 \cdot \pi) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$



### 5) Угол A четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

**ex**  $95^\circ = \pi - 85^\circ$

### Площадь четырехугольника

### 6) Площадь четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

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

### 7) Площадь четырехугольника по данным углам и сторонам

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

Открыть калькулятор 

**ex**  $60.76788\text{m}^2 = \frac{(10\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$

### 8) Площадь четырехугольника по диагоналям и сторонам

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

Открыть калькулятор 

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



## 9) Площадь четырехугольника по диагоналям и углу между диагоналями

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

Открыть калькулятор 

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

## Диагонали четырехугольника

### 10) Диагональ 1 четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10.92869m = \sqrt{(10m)^2 + (9m)^2 - (2 \cdot (10m) \cdot (9m) \cdot \cos(70^\circ))}$$

### 11) Диагональ 1 четырехугольника с учетом площади и высоты столбцов

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

Открыть калькулятор 

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

### 12) Диагональ 2 четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 11.50867m = \sqrt{(9m)^2 + (8m)^2 - (2 \cdot (9m) \cdot (8m) \cdot \cos(85^\circ))}$$



## Периметр и полупериметр четырехугольника

### 13) Периметр четырехугольника

$$\text{fx } P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Открыть калькулятор 

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

### 14) Периметр четырехугольника по полупериметру

$$\text{fx } P = 2 \cdot s$$

Открыть калькулятор 

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

### 15) Полупериметр четырехугольника

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

Открыть калькулятор 

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

### 16) Полупериметр четырехугольника по сторонам

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

Открыть калькулятор 

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



## Стороны четырехугольника

### 17) Сторона В четырехугольника

$$fx \quad S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 9m = 32m - (10m + 8m + 5m)$$

### 18) Сторона С четырехугольника

$$fx \quad S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 8m = 32m - (10m + 9m + 5m)$$

### 19) Сторона D четырехугольника

$$fx \quad S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5m = 32m - (10m + 9m + 8m)$$

### 20) Сторона А четырехугольника

$$fx \quad S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 10m = 32m - (9m + 8m + 5m)$$



## Используемые переменные

- $\angle \text{Diagonals}$  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)
- $d_1$  Диагональ 1 четырехугольника (метр)
- $d_2$  Диагональ 2 четырехугольника (метр)
- $h_1$  Высота столбца 1 четырехугольника (метр)
- $h_2$  Высота второй колонны четырехугольника (метр)
- $I_{\perp}(\text{Sum})$  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, используемые измерения

- **постоянная:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **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 
- Н-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** 
- **Х-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 | 6:49:03 AM UTC

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

