



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



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

# Тригонометрические соотношения, обратные и пифагорейские тождества 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 24 Тригонометрические соотношения, обратные и пифагорейские тождества Формулы

## Тригонометрические соотношения, обратные и пифагорейские тождества

### Пифагорейские тождества

#### 1) Cos A с учетом Sin A

$$\text{fx } \cos A = \sqrt{1 - (\sin A)^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.940425 = \sqrt{1 - (0.34)^2}$$

#### 2) Cosec A с учетом Cot A

$$\text{fx } \operatorname{cosec} A = \sqrt{1 + (\cot A)^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2.926175 = \sqrt{1 + (2.75)^2}$$




3) Sin A с учетом Cos A 

$$\text{fx } \sin A = \sqrt{1 - (\cos A)^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.341174 = \sqrt{1 - (0.94)^2}$$

4) Тан A при заданной секunde A 

$$\text{fx } \tan A = \sqrt{(\sec A)^2 - 1}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 0.351568 = \sqrt{(1.06)^2 - 1}$$

5) Детская кроватка A с учетом Cosec A 

$$\text{fx } \cot A = \sqrt{(\operatorname{cosec} A)^2 - 1}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2.743429 = \sqrt{(2.92)^2 - 1}$$

6) Секунда A с учетом Тан A 

$$\text{fx } \sec A = \sqrt{1 + (\tan A)^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.062826 = \sqrt{1 + (0.36)^2}$$



## Взаимные тождества

### 7) Cos A с учетом Sec A

$$\text{fx } \cos A = \frac{1}{\sec A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.943396 = \frac{1}{1.06}$$

### 8) Cosec A при заданном Sin A

$$\text{fx } \operatorname{cosec} A = \frac{1}{\sin A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.941176 = \frac{1}{0.34}$$

### 9) Sec A с учетом Cos A

$$\text{fx } \sec A = \frac{1}{\cos A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.06383 = \frac{1}{0.94}$$

### 10) Sin A с учетом Cosec A

$$\text{fx } \sin A = \frac{1}{\operatorname{cosec} A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.342466 = \frac{1}{2.92}$$



11) Tan A с учетом детской кроватки A 

$$\text{fx } \tan A = \frac{1}{\cot A}$$

Открыть калькулятор 


$$\text{ex } 0.363636 = \frac{1}{2.75}$$

12) Детская кроватка A с учетом Tan A 

$$\text{fx } \cot A = \frac{1}{\tan A}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 2.777778 = \frac{1}{0.36}$$

Тригонометрические соотношения 13) Гипотенуза прямоугольного треугольника по Cos Alpha 

$$\text{fx } S_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{\cos(\alpha)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 4.98492\text{m} = \frac{3\text{m}}{\cos(53^\circ)}$$



14) Гипотенуза прямоугольного треугольника с учетом Sin Alpha 

$$fx \quad S_{\text{Hypotenuse}} = \frac{S_{\text{Opposite}}}{\sin(\alpha)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 5.008543m = \frac{4m}{\sin(53^\circ)}$$

15) Грех Альфа 

$$fx \quad \sin \alpha = \frac{S_{\text{Opposite}}}{S_{\text{Hypotenuse}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.8 = \frac{4m}{5m}$$

16) Кос Альфа 

$$fx \quad \cos \alpha = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{S_{\text{Hypotenuse}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.6 = \frac{3m}{5m}$$

17) Косек Альфа 

$$fx \quad \operatorname{cosec} \alpha = \frac{S_{\text{Hypotenuse}}}{S_{\text{Opposite}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.25 = \frac{5m}{4m}$$



18) Кроватка Альфа 

$$fx \quad \cot \alpha = \frac{S_{\text{Adjacent}}}{S_{\text{Opposite}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.75 = \frac{3m}{4m}$$

19) Противоположная сторона угла Альфа, заданная Sin Alpha 

$$fx \quad S_{\text{Opposite}} = S_{\text{Hypotenuse}} \cdot \sin(\alpha)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.993178m = 5m \cdot \sin(53^\circ)$$

20) Противоположная сторона угла альфа, заданная Tan Alpha 

$$fx \quad S_{\text{Opposite}} = S_{\text{Adjacent}} \cdot \tan(\alpha)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.981134m = 3m \cdot \tan(53^\circ)$$

21) Сек Альфа 


$$fx \quad \sec \alpha = \frac{S_{\text{Hypotenuse}}}{S_{\text{Adjacent}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.666667 = \frac{5m}{3m}$$





22) Смежная сторона угла Альфа при заданном косинусе Альфа 

$$fx \quad S_{\text{Adjacent}} = S_{\text{Hypotenuse}} \cdot \cos(\alpha)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.009075m = 5m \cdot \cos(53^\circ)$$

23) Смежная сторона угла Альфа с учетом Тан Альфа 

$$fx \quad S_{\text{Adjacent}} = \frac{S_{\text{Opposite}}}{\tan(\alpha)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.014216m = \frac{4m}{\tan(53^\circ)}$$

24) Тан Альфа 

$$fx \quad \tan \alpha = \frac{S_{\text{Opposite}}}{S_{\text{Adjacent}}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.333333 = \frac{4m}{3m}$$





## Используемые переменные

- **cos A** Кос A
- **cos  $\alpha$**  Кос Альфа
- **cosec A** Косек A
- **cosec  $\alpha$**  Косек Альфа
- **cot A** Детская кроватка A
- **cot  $\alpha$**  Кроватка Альфа
- **S<sub>Adjacent</sub>** Смежная сторона угла альфа (*метр*)
- **S<sub>Hypotenuse</sub>** Сторона гипотенузы (*метр*)
- **S<sub>Opposite</sub>** Противоположная сторона угла альфа (*метр*)
- **sec A** сек A
- **sec  $\alpha$**  Сек Альфа
- **sin A** Грех A
- **sin  $\alpha$**  Грех Альфа
- **tan A** Тан A
- **tan  $\alpha$**  Тан Альфа
- **$\alpha$**  Угол альфа тригонометрии (*степень*)








# Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:  $\cos$** ,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Функция:  $\sin$** ,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Функция:  $\sqrt{\phantom{x}}$** ,  $\sqrt{\text{Number}}$   
*Square root function*
- **Функция:  $\tan$** ,  $\tan(\text{Angle})$   
*Trigonometric tangent function*
- **Измерение: Длина** in метр (m)  
*Длина Преобразование единиц измерения* 
- **Измерение: Угол** in степень ( $^{\circ}$ )  
*Угол Преобразование единиц измерения* 



## Проверьте другие списки формул

- **Базовая тригонометрия Формулы** 
- **Отрицательные, половинные, двойные и тройные тригонометрические тождества углов Формулы** 
- **Тождества периодичности или кофункции Формулы** 
- **Произведение на сумму, сумма на произведение, сумма Формулы** 
- **Тригонометрические соотношения, обратные и пифагорейские тождества Формулы** 

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

### PDF Доступен в

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

7/26/2023 | 3:04:05 PM UTC

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

