



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Отрицательные, половинные, двойные и тройные тригонометрические тождества углов Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, 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 Отрицательные, половинные, двойные и тройные тригонометрические тождества углов Формулы

Отрицательные, половинные, двойные и тройные тригонометрические тождества углов

Тождества двойной угловой тригонометрии

1) Cos 2A при заданном Cos A

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.7672 = (2 \cdot (0.94)^2) - 1$$

2) Cos 2A при заданном Sin A

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.7688 = 1 - (2 \cdot (0.34)^2)$$



3) Cos 2A при заданном Tan A

$$\text{fx } \cos 2A = \frac{1 - \tan A^2}{1 + \tan A^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.770538 = \frac{1 - (0.36)^2}{1 + (0.36)^2}$$

4) Sin 2A с учетом Tan A

$$\text{fx } \sin 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 + \tan A^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.637394 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 + (0.36)^2}$$

5) Грех 2A

$$\text{fx } \sin 2A = 2 \cdot \sin A \cdot \cos A$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.6392 = 2 \cdot 0.34 \cdot 0.94$$

6) Детская кроватка 2A

$$\text{fx } \cot 2A = \frac{\cot A^2 - 1}{2 \cdot \cot A}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.193182 = \frac{(2.75)^2 - 1}{2 \cdot 2.75}$$



7) Кос 2A

$$\text{fx } \cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.768 = (0.94)^2 - (0.34)^2$$

8) Косек 2A

$$\text{fx } \operatorname{cosec} 2A = \frac{\sec A \cdot \operatorname{cosec} A}{2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.5476 = \frac{1.06 \cdot 2.92}{2}$$

9) Раздел 2A

$$\text{fx } \sec 2A = \frac{\sec^2 A}{2 - \sec^2 A}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.282063 = \frac{(1.06)^2}{2 - (1.06)^2}$$

10) Тан 2A

$$\text{fx } \tan 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 - \tan^2 A}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.827206 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 - (0.36)^2}$$



Тождества полууголовой тригонометрии

11) Tan (A/2) с учетом Sin A и Cos A

$$\text{fx} \quad \tan_{(A/2)} = \frac{1 - \cos A}{\sin A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 0.176471 = \frac{1 - 0.94}{0.34}$$

12) Грех (A/2)

$$\text{fx} \quad \sin_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{2}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 0.173205 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{2}}$$

13) Кос (A/2)

$$\text{fx} \quad \cos_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{2}}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex} \quad 0.984886 = \sqrt{\frac{1 + 0.94}{2}}$$



14) Тан (A/2)

$$\text{fx } \tan_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.175863 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{1 + 0.94}}$$

Тождества с отрицательным углом 15) Грех (-A)

$$\text{fx } \sin_{(-A)} = (-\sin A)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } -0.34 = (-0.34)$$

16) Детская кроватка (-A)

$$\text{fx } \cot_{(-A)} = (-\cot A)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } -2.75 = (-2.75)$$

17) Кос (-A)

$$\text{fx } \cos_{(-A)} = 1 \cdot \cos A$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.94 = 1 \cdot 0.94$$



18) Косек (-A)

$$\text{fx } \operatorname{cosec}_{(-A)} = (-\operatorname{cosec} A)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } -2.92 = (-2.92)$$

19) Секунда (-A)

$$\text{fx } \sec_{(-A)} = 1 \cdot \sec A$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.06 = 1 \cdot 1.06$$

20) Тан (-A)

$$\text{fx } \tan_{(-A)} = (-\tan A)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } -0.36 = (-0.36)$$

Тригонометрические тождества тройного угла 21) Грех 3A

$$\text{fx } \sin 3A = (3 \cdot \sin A) - (4 \cdot \sin A^3)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.862784 = (3 \cdot 0.34) - (4 \cdot (0.34)^3)$$



22) Детская кроватка 3A

$$\text{fx } \cot 3A = \frac{3 \cdot \cot A - \cot A^3}{1 - 3 \cdot \cot A^2}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.57853 = \frac{3 \cdot 2.75 - (2.75)^3}{1 - 3 \cdot (2.75)^2}$$

23) Кос 3A

$$\text{fx } \cos 3A = (4 \cdot \cos A^3) - (3 \cdot \cos A)$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 0.502336 = (4 \cdot (0.94)^3) - (3 \cdot 0.94)$$

24) Тан 3A

$$\text{fx } \tan 3A = \frac{(3 \cdot \tan A) - \tan A^3}{1 - (3 \cdot \tan A^2)}$$

Открыть калькулятор 

$$\text{ex } 1.690681 = \frac{(3 \cdot 0.36) - (0.36)^3}{1 - (3 \cdot (0.36)^2)}$$



Используемые переменные

- **$\cos 2A$** Кос 2A
- **$\cos 3A$** Кос 3A
- **$\cos A$** Кос A
- **$\cos(-A)$** Кос-A
- **$\cos(A/2)$** Кос (A/2)
- **$\operatorname{cosec} 2A$** Косек 2A
- **$\operatorname{cosec} A$** Косек A
- **$\operatorname{cosec}(-A)$** Косек-A
- **$\cot 2A$** Детская кроватка 2A
- **$\cot 3A$** Детская кроватка 3A
- **$\cot A$** Детская кроватка A
- **$\cot(-A)$** Детская кроватка -A
- **$\sec 2A$** Раздел 2A
- **$\sec A$** сек A
- **$\sec(-A)$** сек-A
- **$\sin 2A$** Грех 2A
- **$\sin 3A$** Грех 3A
- **$\sin A$** Грех A
- **$\sin(-A)$** Грех -A
- **$\sin(A/2)$** Грех (A/2)
- **$\tan 2A$** Тан 2A
- **$\tan 3A$** Тан 3A
- **$\tan A$** Тан A



- $\tan(-A)$ $\text{Tan}-A$
- $\tan(A/2)$ $\text{Tan } (A/2)$



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.



Проверьте другие списки формул

- Отрицательные, половинные, двойные и тройные тригонометрические тождества углов Формулы 
- Произведение на сумму, сумма на произведение, сумма Формулы 
- Тождества периодичности или кофункции 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](#)

4/9/2024 | 9:47:46 AM UTC

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

