



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Произведение на сумму, сумма на произведение, сумма 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 Произведение на сумму, сумма на произведение, сумма Формулы

Произведение на сумму, сумма на произведение, сумма ↗

Продукт для суммирования тождеств тригонометрии ↗

1) Грех А Потому что В ↗

$$\text{fx } \sin A \cos B = \frac{\sin(A + B) + \sin(A - B)}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$\text{ex } 0.296198 = \frac{\sin(20^\circ + 30^\circ) + \sin(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

2) Грех А Грех Б ↗

$$\text{fx } \sin A \sin B = \frac{\cos(A - B) - \cos(A + B)}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$\text{ex } 0.17101 = \frac{\cos(20^\circ - 30^\circ) - \cos(20^\circ + 30^\circ)}{2}$$

3) Кос А Кос Б ↗

$$\text{fx } \cos A \cos B = \frac{\cos(A + B) + \cos(A - B)}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$\text{ex } 0.813798 = \frac{\cos(20^\circ + 30^\circ) + \cos(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

4) Потому что А Грех Б ↗

$$\text{fx } \cos A \sin B = \frac{\sin(A + B) - \sin(A - B)}{2}$$

Открыть калькулятор ↗

$$\text{ex } 0.469846 = \frac{\sin(20^\circ + 30^\circ) - \sin(20^\circ - 30^\circ)}{2}$$

Сумма ↗


5) Грех (АВ) ↗

$$\text{fx } \sin_{(A+B)} = (\sin A \cdot \cos B) + (\cos A \cdot \sin B)$$

Открыть калькулятор ↗

$$\text{ex } 0.7658 = (0.34 \cdot 0.87) + (0.94 \cdot 0.5)$$




6) Грех (АВ) 

$$f_x \sin_{(A-B)} = (\sin A \cdot \cos B) - (\cos A \cdot \sin B)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex -0.1742 = (0.34 \cdot 0.87) - (0.94 \cdot 0.5)$$

7) Грех (ABC) 

f_x

[Открыть калькулятор !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\sin_{(A+B+C)} = (\sin A \cdot \cos B \cdot \cos C) + (\cos A \cdot \sin B \cdot \cos C) + (\cos A \cdot \cos B \cdot \sin C) - (\sin$$

$$ex 0.685632 = (0.34 \cdot 0.87 \cdot 0.65) + (0.94 \cdot 0.5 \cdot 0.65) + (0.94 \cdot 0.87 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.5 \cdot 0.29)$$

8) Детская кроватка (ABC) 

$$f_x \cot_{(A+B+C)} = \frac{(\cot A \cdot \cot B \cdot \cot C) - \cot A - \cot B - \cot C}{(\cot A \cdot \cot B) + (\cot B \cdot \cot C) + (\cot A \cdot \cot C)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex 0.198241 = \frac{(2.75 \cdot 1.73 \cdot 1.89) - 2.75 - 1.73 - 1.89}{(2.75 \cdot 1.73) + (1.73 \cdot 1.89) + (2.75 \cdot 1.89)}$$

9) Детская кроватка (АБ) 

$$f_x \cot_{(A-B)} = \frac{(\cot B \cdot \cot A) + 1}{\cot B - \cot A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)


$$ex -5.644608 = \frac{(1.73 \cdot 2.75) + 1}{1.73 - 2.75}$$

10) Детская кроватка (АБ) 

$$f_x \cot_{(A+B)} = \frac{(\cot B \cdot \cot A) - 1}{\cot B + \cot A}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72_img.jpg\)](#)

$$ex 0.838728 = \frac{(1.73 \cdot 2.75) - 1}{1.73 + 2.75}$$

11) Кос (ABC) 


f_x

[Открыть калькулятор !\[\]\(06b7456efb47d301bca6298603e7f4fc_img.jpg\)](#)

$$\cos_{(A+B+C)} = (\cos A \cdot \cos B \cdot \cos C) - (\cos A \cdot \sin B \cdot \sin C) - (\sin A \cdot \cos B \cdot \sin C) - (\sin$$

$$ex 0.198988 = (0.94 \cdot 0.87 \cdot 0.65) - (0.94 \cdot 0.5 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.87 \cdot 0.29) - (0.34 \cdot 0.5 \cdot 0.65)$$




12) Кос (АВ) 

$$\text{fx } \cos_{(A+B)} = (\cos A \cdot \cos B) - (\sin A \cdot \sin B)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.6478 = (0.94 \cdot 0.87) - (0.34 \cdot 0.5)$$

13) Кос (АВ) 

$$\text{fx } \cos_{(A-B)} = (\cos A \cdot \cos B) + (\sin A \cdot \sin B)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.9878 = (0.94 \cdot 0.87) + (0.34 \cdot 0.5)$$

14) Тан (АВ) 

$$\text{fx } \tan_{(A+B)} = \frac{\tan A + \tan B}{1 - (\tan A \cdot \tan B)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.188069 = \frac{0.36 + 0.58}{1 - (0.36 \cdot 0.58)}$$

15) Тан (АВ) 

$$\text{fx } \tan_{(A-B)} = \frac{\tan A - \tan B}{1 + (\tan A \cdot \tan B)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -0.181999 = \frac{0.36 - 0.58}{1 + (0.36 \cdot 0.58)}$$

16) Тан (АВС) 

$$\text{fx } \tan_{(A+B+C)} = \frac{\tan A + \tan B + \tan C - (\tan A \cdot \tan B \cdot \tan C)}{1 - (\tan A \cdot \tan B) - (\tan B \cdot \tan C) - (\tan A \cdot \tan C)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.493213 = \frac{0.36 + 0.58 + 0.11 - (0.36 \cdot 0.58 \cdot 0.11)}{1 - (0.36 \cdot 0.58) - (0.58 \cdot 0.11) - (0.36 \cdot 0.11)}$$

Сумма тригонометрических тождеств продукта 

17) Грех А - Грех Б 

$$\text{fx } (\sin A - \sin B) = 2 \cdot \cos\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a2bb1e57b467f1e41142026aa73db90f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -0.15798 = 2 \cdot \cos\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$



18) Грех А Грех Б 

$$fx (\sin A + \sin B) = 2 \cdot \sin\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex 0.84202 = 2 \cdot \sin\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

19) Детская кроватка А - Детская кроватка Б 

$$fx (\cot A - \cot B) = -\frac{\sin A \cdot \cos B - \cos A \cdot \sin B}{\sin A \cdot \sin B}$$

Открыть калькулятор 

$$ex 1.024706 = -\frac{0.34 \cdot 0.87 - 0.94 \cdot 0.5}{0.34 \cdot 0.5}$$

20) Детская кроватка А Детская кроватка Б 

$$fx (\cot A + \cot B) = \frac{\sin(A+B)}{\sin A \cdot \sin B}$$

Открыть калькулятор 

$$ex 4.529412 = \frac{0.77}{0.34 \cdot 0.5}$$

21) Кос А - Кос Б 

$$fx (\cos A - \cos B) = -2 \cdot \sin\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex 0.073667 = -2 \cdot \sin\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \sin\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

22) Кос А Кос Б 

$$fx (\cos A + \cos B) = 2 \cdot \cos\left(\frac{A+B}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex 1.805718 = 2 \cdot \cos\left(\frac{20^\circ + 30^\circ}{2}\right) \cdot \cos\left(\frac{20^\circ - 30^\circ}{2}\right)$$

23) Тан А - Тан Б 

$$fx (\tan A - \tan B) = \frac{\sin(A-B)}{\cos A \cdot \cos B}$$

Открыть калькулятор 

$$ex -0.207875 = \frac{-0.17}{0.94 \cdot 0.87}$$



24) Тан А Тан Б 

Открыть калькулятор 

fx $(\tan A + \tan B) = \frac{\sin(A+B)}{\cos A \cdot \cos B}$

ex $0.941551 = \frac{0.77}{0.94 \cdot 0.87}$



Используемые переменные


- **A** Угол A тригонометрии (степень)
- **B** Угол B тригонометрии (степень)
- **cos A** Кос A
- **cos A sin B** Потому что A Грех B
- **cos A + cos B** Кос A Кос B
- **cos A – cos B** Кос A - Кос B
- **cos A cos B** Кос A Кос B
- **cos B** Кос B
- **cos C** Потому что C
- **cos_(A+B)** Кос (AB)
- **cos_(A+B+C)** Кос (ABC)
- **cos_(A-B)** Кос (AB)
- **cot A** Детская кроватка A
- **Cot A _ Cot B** Детская кроватка A - Детская кроватка B
- **Cot A + Cot B** Детская кроватка A Детская кроватка B
- **cot B** Детская кроватка B
- **cot C** Детская кроватка C
- **cot_(A+B)** Детская кроватка (AB)
- **cot_(A+B+C)** Детская кроватка (ABC)
- **cot_(A-B)** Детская кроватка (AB)
- **sin A** Грех A
- **sin A cos B** Грех A Потому что B
- **sin A sin B** Грех A Грех B
- **sin A + sin B** Грех A Грех B
- **sin A – sin B** Грех A - Грех B
- **sin B** Грех B
- **sin C** Грех C
- **sin_(A+B)** Грех (AB)
- **sin_(A+B+C)** Грех (ABC)
- **sin_(A-B)** Грех (AB)
- **tan A** Тан A
- **Tan A _ Tan B** Тан A - Тан B
- **Tan A + Tan B** Тан A Тан B
- **tan B** Тан B



- $\tan C$ Тан C
- $\tan_{(A+B)}$ Тан (AB)
- $\tan_{(A+B+C)}$ Тан (ABC)
- $\tan_{(A-B)}$ Тан (AB)







Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Косинус угла – это отношение стороны, прилежащей к углу, к гипотенузе треугольника.
- **Функция:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Синус — тригонометрическая функция, описывающая отношение длины противоположной стороны прямоугольного треугольника к длине гипотенузы.
- **Измерение:** **Угол** in степень ($^{\circ}$)
Угол Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- [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](#)

4/9/2024 | 9:48:33 AM UTC

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

