2.06.20г. алгебра

Здравствуйте!

Мы повторяем тригонометрические уравнения:

1

sin 5x cos 3x = sin 6x cos2x.

Для решения уравнения воспользуемся формулой 



         

Ответ: 

**2.**

3 sin x – 2 cos2x = 0,
3 sin x – 2 (1 – sin2x ) = 0,
2 sin2x + 3 sin x  – 2 = 0,

Пусть sin x = t, где | t |. Получим квадратное уравнение 2t2 + 3t – 2 = 0,

D = 9 + 16 = 25.

. Таким образом .  не удовлетворяет условию | t |.

Значит  sin x = . Поэтому .

Ответ: 

3.

2 sin2 x + sin x – 1 = 0.
Пусть sin x = t, | t | 1. Тогда
2 t2 + t – 1 = 0,  t = – 1, t= . Откуда    

Ответ:  –.

**4.**

3 tg2 x + 2 tg x – 1 = 0.

Пусть tg x = 1,  тогда получим уравнение 3 t2 +  2 t – 1 = 0.



        

Ответ: 

5.



Ответ:  

**6.**



Ответ: , П\*К/4.

Те учащиеся, которые сдают профиль смотрят задания 11 «Б» класса.

Д/з сборник 4000 заданий №3409, 3416, 3395, 3396.

Высылать до 21.00 2 июня 2020г на почту

 ivchenkoai68@yandex.ru