2.06.20г. алгебра

Здравствуйте!

Мы повторяем тригонометрические уравнения:

1

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

Для решения уравнения воспользуемся формулой https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img55.gif



         https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img2.gif

Ответ: https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img63.gif

**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 |https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img65.gif. Получим квадратное уравнение 2t2 + 3t – 2 = 0,

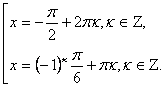
D = 9 + 16 = 25.

https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img67.gif. Таким образом https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img69.gif. https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img71.gif не удовлетворяет условию | t |https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img65.gif.

Значит  sin x = https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img8.gif. Поэтому https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img74.gif.

Ответ: https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img76.gif

3.

2 sin2 x + sin x – 1 = 0.  
Пусть sin x = t, | t | https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img30.gif1. Тогда  
2 t2 + t – 1 = 0,  thttps://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img81.gif = – 1, thttps://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img83.gif= https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img8.gif. Откуда    

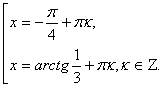
Ответ:  –https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img90.gif.

**4.**

3 tg2 x + 2 tg x – 1 = 0.

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

https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img92.gif

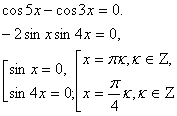
Ответ: https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img98.gif

5.



Ответ:  https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img102.gif

**6.**



Ответ: https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/593441/img106.gif, 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](mailto:ivchenkoai68@yandex.ru)