2.06.20г. алгебра

Здравствуйте!

Сегодня мы повторяем решение тригонометрических уравнений:

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.

Мы сегодня продолжаем решать тест (кто сдает математику профиль).

Остальные смотрят задания 11 «В» класса.

|  |  |
| --- | --- |
|  **1** | **Часть 1**https://alexlarin.net/ege/matem/2/27.gif |
| **2** | https://alexlarin.net/ege/matem/3/9.gif |
| **3** | https://alexlarin.net/ege/matem/4/17.gif |
| **4** | https://alexlarin.net/ege/matem/11/7.gif |
| **5** | https://alexlarin.net/ege/matem/6/22.gif |
| **6** | https://alexlarin.net/ege/matem/7/11.gif |
| **7** | https://alexlarin.net/ege/matem/9/11.gif |
| **8** | https://alexlarin.net/ege/matem/12/17.gif |
|    **9** | **Часть 2**https://alexlarin.net/ege/matem/8/29.gif |
| **10** | https://alexlarin.net/ege/matem/13/11.gif |
| **11** | https://alexlarin.net/ege/matem/14/18.gif |
| **12** | https://alexlarin.net/ege/matem/15/6.gif |
| **13** | https://alexlarin.net/ege/matem/16/96.png |
| **14** | https://alexlarin.net/ege/matem/17/136.png |
| **15** | https://alexlarin.net/ege/matem/18/77.png |
| **16** | https://alexlarin.net/ege/matem/19/83.png |
| **17** |  https://alexlarin.net/ege/matem/22/6.png |
| **18** | https://alexlarin.net/ege/matem/20/28.gif |
| **19** | https://alexlarin.net/ege/matem/21/9.gif  |

выполнить тест надо до 20.00

2 июня 2020г.

решения высылать на почту

 ivchenkoai68@yandex.ru