Обобщающий урок по теме: «Синус, косинус, тангенс суммы и разности аргументов.

Презентация выполнена для уроков по алгебре и началам анализа в 10 кл.(профиль)

Выполнила: учитель математики МОУ «СОШ №1 р.п. Новые Бурасы Саратовской области»
Боровикова Е.И,

Формулы

- Sin (x+y) =
- Sin (x-y) =
- cos (x+y) =
- cos (x-y) =

Математический диктант

- 1 вариант Вычислить
- Sin 75= [redacted]
- Cos 15= [redacted]
- Sin48Cos12 +Cos48Sin12= [redacted]
- Решите уравнение
- Sin6xCosx+SinxCos6x=1/2
- [redacted]
- Ответ: [redacted]

- 2 вариант Вычислить
- Sin 15= [redacted]
- Cos 75= [redacted]
- Cos37Cos8- Sin37Sin8= [redacted]
- Решите уравнение

Cos5xCos7x-Sin5xSin7x=-√3/2

Ответ: [redacted]

Математический диктант

- Cos (п/3-y), если Cosy=-3/5, п/2 < y < п
- Sin (п/3+y), если Siny=3/5 0< y < п/2

Оценивание

+ за правильный ответ

- неправильный ответ

«5» - 5 +

«4» - 4 +

«3» - 3 +

«2» - 2 +

Формулы приведения №24.13-24.14(а-б)

- $\sin(\pi - x) = \sin x$
- $\sin(\pi/2 + x) = \cos x$
- $\cos(\pi + x) = -\cos x$
- $\cos(3\pi/2 - x) = -\sin x$

Работа с учебником

t	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	π	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{4}$	2π
$\cos t$	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
$\sin t$	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0

t	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$
$\cos t$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sin t$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$

Самостоятельная работа

- 1 вариант

25.1-25.6 (в)
25.17(а),

- 2 вариант

25.1-25.6 (г)
25.17(б),

Домашнее задание

- §24, формулы
- № 25.1-25.6(а,б)

  25.18-25.19

Список используемой литературы

- А.Г. Мордкович, П.В.Семенов Алгебра и начала анализа 10 класс в двух частях. Учебник для общеобразовательных учреждений (профильный уровень). М.: Мнемозина, 2007.