Урок 22

**Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.**

Цель урока:

Знать формулы суммы и разности синусов и косинусов, уметь с их помощью преобразовывать тригонометрические выражения. Развивать логическое мышление, память, навыки счета.

**Повторение**

1. Перевести значение углов из градусной меры в радианную:

**225 300 210 216 1080**

1. Перевести значение углов из радианной меры в градусную:

**2**

1. Найти значения других трех основных тригонометрических функций, если

cos =0,6 0

**Формулы суммы и разности**

**sincos**

**sincos**

**cos**

**sin**

Упростить выражения

1) sin = 2 = 2 = 2 =

2) cos

3) sin 4) cos

**Формулы половинного аргумента**

**tg tg =**

*Задание*

Вычислить tg15

sin

tg15=

Вычислить ( с помощью таблицы)

6sin=