**Тема урока: Формулы приведения**

**Цели урока:**

- введение формул приведения; формирование умений и навыков применения формул приведения при преобразовании тригонометрических выражений и решении простейших тригонометрических уравнений;

- формирование навыков самостоятельной работы над поставленной проблемой.

Устная работа:

Вычислить с помощью таблиц: (стр.129 в учебнике Алимова)

Теоретическая часть:

1. В правой части формулы ставится тот знак, который имеет левая часть при условии 0<а<
2. Если в левой части угол равен ±а или ±а, то синус заменяется на косинус, косинус — на синус, тангенс -на котангенс, котангенс-на тангенс . Если угол равен ±а, то замены не происходит.

Примеры:

1. ctg135°=ctg(90°+45°)=-tg45°=-
2. tg=tg(2-)=-tg=-

Задание: №525, №526 (стр.156-159) учебник Алимова

Литература:

электронная библиотека [www.book.ru](http://www.book.ru/)

**онлайн учебник по алгебре за 10-11 класс - авторы Алимов**, Колягин, Ткачева, Федорова, Шабунин - 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 год - ФГОС.

--  
Людмила Коренькова