**Итоговая контрольная работа по алгебре для 10 класса.**

Май 2012 года. Учитель: Елисеева Т.Е.

**1 вариант**

*№1. Решить уравнения:*



*№2. Решить неравенство:*

**

*№3. Упростить:*



*№4. Найти область определения функции:*

**

*№5. Постройте график функции у = cos x на отрезке  и используя график и свойства функции:*

*а) сравните cos (-5П/9) и cos (-6П/11) ;*

*б) найдите множество значений функции, если х принадлежит промежутку [- П/3;П/3].*

**2 вариант**

*№1. Решить уравнения:*



*№2. Решить неравенство:*



*№3. Упростить:*



*№4. Найти область определения функции:*



*№5. Постройте график функции у = sin x на отрезке*  *и используя график и свойства функции:*

*а) сравните sin 8П/17 и sin 6П/13 ;*

*б) найдите множество значений функции, если х принадлежит промежутку [- П/6;П/6]*.