**Задания на тему «Свойства и графики тригонометрических функций»**

**1. Найдите наименьшее и наибольшее значение функции на отрезке [;]**

**2.Упростите выражения:**

**а)**

**б)**

**3.Решите уравнение:**

**4.Постройте график функции:**

**5.Постройте график функции:**

**6.Известно, что**

**Докажите, что**

**7. Найдите наименьшее и наибольшее значение функции на отрезке [;]**

**8. Упростите выражения:**

**а)**

**б)**

**9.Решите уравнение:**

**10. Постройте график функции:**

**11. Постройте график функции:**

**12. Известно, что**

**Докажите, что**