**Домашняя контрольная работа по теме**

**«Тригонометрия»**

**10 класс (повышенный уровень)**

1. Выберите равенство, верное при любых допустимых значениях переменных: а) ; б) ; в) ; г) .
2. Укажите значение выражения : а) 2; б) ; в) ; г) 4.
3. Вычислите: .
4. Известно, что и . Найдите .
5. Упростите выражение .
6. Найдите наименьший положительный корень уравнения .
7. Докажите тождество .
8. Найдите число различных корней уравнения на промежутке .
9. Найдите значение выражения .
10. Найдите сумму целых чисел, принадлежащих множеству значений функции .

