**Домашняя контрольная работа**
**Вариант 1.**

* + - 1. Сократить дробь:

а) ;     б) ;        в);     г) .

1. Представьте в виде дроби:

а) ;        б) ;             в) .

1. Выполнить действия:

а) ;               б) ;        в) 

1. Упростите выражение

а) ;        б) .

5.     Найдите значение выражения  при .

6.     Докажите тождество .

**Вариант 2.**

1.  Сократить дробь: а) ;     б) ;                в);     г) .

1. Представьте в виде дроби:

а) ;      б) ;            в) .

1. Выполнить действия:

а) ;            б) ;              в) 

1. Упростите выражение

а) ;          б) .

5.     Найдите значение выражения  при .

6.     Докажите тождество .