***ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТРИГОНОМЕТРИИ 9класс***

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант.**  ***1. Вычислите***  а) ;  б).  ***2. Найдите***  , если .  ***3. Упростите выражение***  а) ;  б) ;  в) ;  г) .  ***4. Докажите тождество***  а) ;  б) . | **2 вариант.**  ***1. Вычислите***  а) ;  б).  ***2. Найдите***  , если .  ***3. Упростите выражение***  а) ;  б) ;  в) ;  г) .  ***4. Докажите тождество***  а) ;  б) . |
| **1 вариант.**  ***1. Вычислите***  а) ;  б).  ***2. Найдите***  , если .  ***3. Упростите выражение***  а) ;  б) ;  в) ;  г) .  ***4. Докажите тождество***  а) ;  б) . | **2 вариант.**  ***1. Вычислите***  а) ;  б).  ***2. Найдите***  , если .  ***3. Упростите выражение***  а) ;  б) ;  в) ;  г) .  ***4. Докажите тождество***  а) ;  б) . |