**Контрольная работа №2 10 класс**

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения: 

 **1); 2) ; 3) ;** **4)** 0.

1. Сравните с нулём выражения: sin 1200, cos 1950, ctg 3590.

 Выберите правильную серию ответов:

 **1)** + – – **2)** – – + **3)** + + – **4)** + – +

1. Вычислите: 

 **1)** 12; **2)** ; **3)** 6; **4)** 0.

1. Упростите выражение: 

 **1)** – cos2α; **2)** cos2α; **3)** sin2α; **4)** – sin2α.

1. Упростите выражение: sinα \* cos α \* ctg α – 1

 **1)** 0; **2)** cos2α; **3)** – sin2α; **4)** sin2α.

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения: 

**1)** 2,5; **2)** 0,5; **3)** ; **4)** 1,5.

1. Сравните с нулём выражения: sin 1870, cos 2150, tg 800.

 Выберите правильную серию ответов:

 **1)** + – + **2)** – + + **3)** – – + **4)** – + –

1. Вычислите: 

 **1) ; 2) -; 3) -; 4) .**

1. Упростите выражение: 

 **1)** tg2α; **2)** -tg2α; **3)** -ctg2α ; **4)** ctg2α.

1. Упростите выражение: 

**1)** ctg2α; **2)** tg2α; **3)** – tg2α; **4)** – ctg2α.