**Контрольная работа № 2 ( 10 класс)**

1 вариант.

1.Найдите значение выражения:

а) tg 1350 ; б) sin

2. Упростите выражение:

а) cos (π + ά) + sin( – ά) ; б) sin(ά–β) + sinβ cos ά ;

в) 2 cos 2ά - cos 2ά.

3. Докажите тождество:

4 cos 2ά sinά cos ά = sin4ά

4. Упростите выражение:

а) ; б) ( 1+ cos 2ά)ctg( – ά)

**Контрольная работа № 2 ( 10 класс)**

2 вариант.

1.Найдите значение выражения:

а) ctg 1350 ; б) cos

2. Упростите выражение:

а) ctg (π - ά) + tg( – ά) ; б) cos(ά+β) - sinβ sinά ;

в)

3. Докажите тождество:

2 sinά cos ά cos 2ά = sin4ά

4. Упростите выражение:

а) ; б)

**Контрольная работа № 2 ( 10 класс)**

3 вариант.

1.Найдите значение выражения:

а) sin 1500 ; б) tg

2. Упростите выражение:

а) cos( + ά) + sin(π - ά); б) sin(ά+β) - sinβ cos ά ;

в) cos 2ά + 2 sin 2ά.

3. Докажите тождество:

2 sinά cos ά cos 2ά = 0,5sin4ά

4. Упростите выражение:

а) ; б) б)