Контрольная работа №1.

Вариант 1.

1) Вычислите: а) б) tg (-) ; в) -

2) Найти и tg , если известно, что = - 0.6,

3) Упростить выражение:

 а)

 б) tg ( - сtg (2

 в) + 22 ().

4) Докажите тождество:

 а) Соs2  ( 1 + tg2  ) - 2Соs2

б) Соs4  sin4  + sin =

5) Решите уравнение: Соs х ∙ соs 2х – sin х ∙ sin 2х =0.

Вариант 2.

1) Вычислите: а) б) tg ; в) - tg .

2) Найти и tg , если известно, что =

3) Упростить выражение:

 а)

 б) tg ( + сtg (

 в)

4) Докажите тождество:

 а) – tg∙ cos = cos .

 б)

5) Решите уравнение: Соs х ∙ соs 2х + sin х ∙ sin 2х = 0.

Контрольная работа №2

 Вариант 1.

1) Решить уравнения: а) -1 = 0; б) 3tg 2х + = 0.

2) Найти корни уравнения на отрезке .

3) Решить уравнения:

а) 3cos х – cos2 х = 0; б) 6 sin2х – sin х=1; в) 4 sin х + 5 cos х=4.

4) Найти все параметр а, при которых имеет корни уравнение:

 Вариант 2.

1)Решить уравнения: а) -1 = 0; б) tg - = 0.

2) Найти корни уравнения на отрезке .

3)Решить уравнения:

а) sin2 х – 2sin х = 0; б) 10 cos2х + 3cos х = 1; в) 5 sin х + cos х = 5.

4) Найти все параметр а, при которых имеет корни уравнение: