Зачётная работа по алгебре и началам анализа

по теме: ***«Тригонометрия»*** для 10 класса

***Вариант 2***

***Часть А***

А1. Что называется арксинусом числа а?

А2. Записать формулы для нахождения arcsin(-a); arcos(-a);arсctg(-a) через «а».

А3. Запишите корни уравнения:sint = a,

t =

Частные случаи:

А4. Запишите значение тригонометрической функции:

sin0=

tg=

ctg

А5. Продолжите равенства: cos(-t) =

cos (t+π) =

cos (π/2-t) =

А6. Продолжите равенства:

tgt ·ctgt =

1 +t =

А7. . Запишите формулу синуса двойного угла:

А8. Запишите формулы косинуса двойного угла:

А9. Запишите формулу косинуса разности:

А10. Запишите формулу тангенса двойного угла:

***Часть В***

В1 Найдите значение выражения: arcsin(-)+arccos

В2. Найдите значение выражения: 14sin(-675).

В3. Найдите значение выражения: 24cossin.

В4. Найдите значение выражения: .

В5. Найдите значение выражения: .

***Часть С***

С1. Найдите корень уравнения: на (0;)

C2. Найдите корень уравнения:

C3. Найдите корень уравнения: на (0;)