Зачётная работа по алгебре и началам анализа

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

***Вариант 1***

***Часть А***

А1. Что называется арктангенсом числа а?

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

А3. Запишите корни уравнения:cost = a,

t =

Частные случаи:

А4. Запишите основное тригонометрическое тождество:

А5. Продолжите равенства:

tgt ·ctgt =

1 +

А6. Продолжите равенства:

sin (-t) =

sin (t+) =

sin (π/2-t) =

А7. Запишите формулу синуса суммы:

А8. Запишите формулу косинуса суммы:

А9. Запишите формулу тангенса суммы:

А10. Запишите формулу синуса двойного угла:

***Часть В***

В1. Найдите значение выражения: arccos(-)+arcsin(-)=

В2. Найдите значение выражения: 8cos() sin().

В3. Найдите значение выражения: 14sin(-495).

В4. Найдите значение выражения: .

В5. Найдите значение выражения: .

***Часть С***

С1 .Найдите корень уравнения: cos7x·cos8x+sin7x·sin8x= на [0;2

С2.

C3.: +