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$\frac{π}{2}$=

ctg$\frac{π}{4}=$

А5. Продолжите равенства: cos(-t) =

 cos (t+π) =

 cos (π/2-t) =

А6. Продолжите равенства:

 tgt ·ctgt =

 1 +$ctg^{2}$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(-$\frac{\sqrt{2}}{2}$)+arccos$\frac{1}{2}$

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: $\sin(9x\cos(3x-\cos(9x\sin(3x=\frac{2}{5}))))$ на (0;$\frac{π}{2}$)

C2. Найдите корень уравнения:$\cos(x=\sin(x))$

C3. Найдите корень уравнения:$3sin^{2}x-5cos^{2}x-14sinxcosx=0$ на (0;$\frac{π}{2}$)