Зачётная работа по алгебре и началам анализа

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

***Вариант 3***

***Часть А***

А1. Что называется арккосинусом числа а?

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

А3. Запишите корни уравнения: tgt = а,

 t =

А4. Запишите значение выражения:

sin$\frac{π}{3 }=$

cos$\frac{π}{6}$ =

tg 0 =

А5. Продолжите равенство:

sin (t+$π$) =

cos (t+π) =

sin (t+2π) =

А6. Продолжите равенство:

 1 +$ctg^{2}$t =

 1 +$tg^{2}$t =

А7. Запишите формулу косинуса разности:

А8. Запишите формулу синуса разности:

А9. Запишите формулу синуса двойного угла:

А10. Запишите формулу тангенса суммы:

***Часть В***

В1. Вычислите:2arcsin$\frac{\sqrt{3}}{2}$+3 arcsin$(-\frac{1}{2}$)

В2. Найдите значение выражения: 4cos.

В3. Найдите значение выражения: -17tg(1050).

В4. Найдите значение выражения: .

В5. Найдите значение выражения: .

***Часть С***

C1.Решите уравнение:$\sin(3x∙\cos(2x-\cos(3x∙\sin(2x=-0,5))))$ на (0;$\frac{3π}{2}$)

С2. Решите уравнение: 2$sin^{2}x-3cos^{2}x-5sinx∙cosx=0$ на (0;$\frac{π}{2}$)

C3. Решить уравнение: cos2x$+5sinx-3$=1 на ($\frac{3π}{2};2π$)