***Контрольная работа «* Производная сложной функции и тригонометрических функций**

**Вариант 1**

1) Найдите производную функции:    ;   

2) Найдите угловой коэффициент касательной к графику функции

  в точке с абсциссой .

3) Составьте уравнение касательной к графику функции 

в точке 

4) Решите уравнение , если у=

5)Найдите производную в заданной точке ; а), 

6) Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции в точке с заданной абсциссой 

**Вариант 2**

1) Найдите производную функции:  

  ;   

2) Найдите угловой коэффициент касательной к графику функции

  в точке с абсциссой 

 3)Составьте уравнение касательной к графику функции 

в точке 

 4) Решите уравнение , если у=

5)Найдите производную в заданной точке ; а), 

6) Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции в точке с заданной абсциссой 