**Контрольная работа №1**

1. **Вычислить пределы функций**
2. **Найти производные следующих функций**

а) y=

 б) y=

1. **Найти вторую производную функции y=f(x) и вычислить ее в точке**

функция точка (

y= 3

1. **Написать управление касательной к графику функции y=f(x), в точках с абсциссой**

y=

1. **Исследовать функцию и построить ее график**

y=

1. **Найти приближенное значение при помощи дифференциала**

**Контрольная работа №2**

1. **Решить систему уравнений**

5+8+7=2

3-2+6=-7

2+-=-5

1. **Найти интегралы**

а)

 б)

 в)

1. **Вычислить интеграл**
2. **Вычислить площадь фигуры, ограниченной данными** линиями.

 = и =2+2

1. **Найти общий интеграл дифференциального уравнения**
2. **Выполнить действия в алгебраической форме. Результат запишите в тригонометрической и показательной формах**