Контрольная работа №1

1 Вариант

1. Вычислите предел функции:



2.Найти производную функции: 

3.Исследовать функцию на экстремум, точку перегиба и построить ее

график.

4.Дан закон прямолинейного движения точки

 (м). Найти максимальную скорость движения этой точки

(t в с, s в м)

5.Найти интегралы: а) ; б)

6.Найти частое решение уравнения и проверить его решение:

, если у=2 при х=0

Контрольная работа №1

2 Вариант

1. Вычислите предел функции:



2.Найти производную функции: 

3.Исследовать функцию на экстремум, точку перегиба и построить ее график.

4.Дан закон прямолинейного движения точки

 (м). Найти максимальную скорость движения этой точки

(t в с, s в м)

5.Найти интегралы: а) ; б)

6.Найти частное решение уравнения и проверить его решение:

, если у=4 при х=0

Контрольная работа №1

3 Вариант

1. Вычислите предел функции:



2.Найти производную функции: , если 

3.Исследовать функцию на экстремум, точку перегиба и построить

ее график.

4.Решите задачу. Тело движется по закону: . В какой момент

времени ускорение этого движения равно нулю?

5.Найти площадь фигуры, ограниченной линиями:

6.Найти частное решение уравнения и проверить его решение:

, если у=3 при х=-2

Контрольная работа №1

4 Вариант

1. Вычислите предел функции:



2.Найти производную функции: 

3.Исследовать функцию на экстремум, точку перегиба и построить ее график.

4.Дан закон прямолинейного движения точки

 (м). Найти максимальную скорость движения этой точки

(t в с, s в м)

5.Найти интегралы: а) ; б)

6.Найти частное решение уравнения и проверить его решение:

, если у=1 при х=1

Контрольная работа №1

5 Вариант

1. Вычислите предел функции:



2.Найти производную функции: 

3.Исследовать функцию на экстремум, точку перегиба и построить

ее график.

4.Дан закон прямолинейного движения точки

 (м). Найти максимальную скорость движения этой точки

(t в с, s в м)

5.Найти интегралы: а) ; б)

6.Найти общее решение уравнения:



Контрольная работа №1

1 Вариант

1.Решите систему уравнений методом Гаусса:

2.Решите уравнение:

3.Выполните действия:



Контрольная работа №1

2 Вариант

1.Решите систему уравнений методом Крамера:

2.При каком «а» определитель  системы  равен 9?

3.Записать число  в тригонометрической форме.

Контрольная работа №1

3 Вариант

1.Решите систему уравнений методом Крамера:

2.Решите графически систему неравенств: 

3.Записать комплексное число в алгебраической и

показательной формах.

Контрольная работа №1

4 Вариант

1.Решите систему уравнений методом Гаусса:

2. Найти произведение комплексных чисел  и 



3. Решите графически систему неравенств: 

Контрольная работа №1

5 Вариант

1.Решите систему уравнений методом Крамера:

2. Найти  , если 

3.Решите уравнение: