**Номер варианта контрольной работы выбирается**

**по последней цифре пароля**

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №1

1. Найти пределы

а)  б)  в) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №2

1. Найти пределы

а)  б)  в) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №3

1. Найти пределы

а)  б)  в) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №4

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; 

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №5

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №6

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №7

1. Найти пределы

а)  б)  г) 

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №8

1. Найти пределы

а)  б) ; г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №9

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .

Дистанционное обучение

Дисциплина «Математический анализ».

Вариант №10

1. Найти пределы

а)  б)  г) .

2. Найти производные  данных функций

а)  б) 

в)  г) .

3. Исследовать методами дифференциального исчисления функцию

. Используя результаты исследования, построить её график.

4. Найти частные производные первого порядка 

от функций : ; .

5. Найти неопределенные интегралы

а)  б) 

в)  г) .