Математика 10.09.22

Комплект заданий по дисциплине «математика»

Группа УМ -21 УМ -21к

Преподаватель: Голева И.Г.

Дата проведения задания: 10.09..22

Тема: «Практическая работа по теме Производная»

Количество часов на выполнение задания: 2 часа.

E-mail IrishkaG.6311@gmail.com

Срок сдачи: 12. 09.22

Текст задания:

1. Выполнить практическую работу:

**1 вариант:**

1. Найти производные функции:

2.

3.

4.

5.

2. Составить уравнение касательной и нормали к графику функции в точке

3. Материальная точка движется по закону: S = 0,5t2 – 3t + 8 (м). Найдите скорость и ускорение в конце третьей секунды после начала движения.

**Вариант 2**

1. Найти производные функции:

1.

2.

3.

4.

5.

2. Составить уравнение касательной и нормали к графику функции в точке

3. Зависимость пути от времени при прямолинейном движении тел заданы уравнениями: S = t + 0, 5t2 м), S = 3t + t2 (м). В какой момент времени их скорости будут равны?

2**.** Критерии оценивания:

оценка “5”- правильно 7 заданий

оценка “4” - от 5 до 6 заданий

оценка “3” - от 3 до 4 заданий

оценка “2”- выполнено менее 3 заданий

3. Требования к оформлению контрольной работы:

Все задания должны быть выполнены с решениями, к каждому заданию дается ответ. При необходимости могут быть даны пояснения. Разрешается использование справочного материала.

Формат ответа:

Работу отправить для проверки преподавателю на электронную почту.