Математика 20.09.22

Комплект заданий по дисциплине «математика»

Группа Т-21-1 Т -21-1к

Дата проведения задания: 20.09.22

Преподаватель: Голева И.Г

Тема: «Практическая работа по теме Интеграл»

Количество часов на выполнение задания: 2 часа.

E-mail IrishkaG.6311@gmail.com Viber 89504632262

Срок сдачи: 22 09.22

Текст задания:

Выполнить практическую работу по 4 вариантам:

**Вариант № 1**

Задание 1. Вычислить определенный интеграл

Задание 2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

а) y = 0, y = x2 – 1;

в) y = x + 3, y = x2 + 1.

**Вариант № 2**

Задание 1. Вычислить определенный интеграл

Задание 2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

а) y = 0, y = x3, x = 2, x = 1;

в) y = x2 +10, y = 2x2 + 1.

**Вариант № 3**

Задание 1. Вычислить определенный интеграл

Задание 2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

а) y = 0, y = -x2, x = -2, x = 1;

в) y = 2 - x2, y = x2.

**Вариант № 4**

Задание 1. Вычислить определенный интеграл

Вычислить определенный интеграл

Задание 2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

а) y = 0, y = x3, x = 2, x = 3;

в) y = 2x, y = x2

Формат ответа:

Работу отправить для проверки преподавателю на электронную почту