

Занятие на 13.03.21 и 15.03.21

Практическое занятие 16

Задание на субботу 13.03.21

Выполнить в рабочей тетради вариант №2, чертежи обязательно делать карандашом.

Задание на понедельник 15.03.21

Выполнить на двойных листочках или в тетради для практических работ Практическую работу №16, вариант №1, оформление стандартное для практической работы (число, практ. №16, тема, задание) Чертежи делать карандашом

Тема: Применение интеграла к вычислению физических величин и площадей.

Цель: уметь вычислять в простейших случаях площади и объемы с использованием определенного интеграла.

Оборудование: карточки с заданиями, конспект лекций, справочный материал (формулы, таблицы из конспекта лекций).

Порядок работы:

1. Повторить формулы и правила интегрирования.
2. Рассмотреть решение типовых заданий.
3. Самостоятельная работа - 2 варианта заданий.

ВАРИАНТ №1

- 1) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = 2 + 2x$, $x = 1$, $x = 2$ и осью OX .
- 2) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = 8x$, $x = -2$, $x = -1$ и осью OX .
- 3) Найти площадь фигуры, ограниченной графиком функции $y = 2x - x^2$ и осью OX .
- 4) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = x$, $y = -x + 2$ и осью OX .
- 5) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = \frac{6}{x}$, $y = 7 - x$.

ВАРИАНТ №2

- 1) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = 3 + 2x$, $x = 2$, $x = 3$ и осью OX .
- 2) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = 3x$, $x = -2$, $x = 0$ и осью OX .
- 3) Найти площадь фигуры, ограниченной графиком функции $y = 9x - x^2$ и осью OX .
- 4) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = x$, $y = -x + 4$ и осью OX .
- 5) Найти площадь фигуры, ограниченной линиями $y = \frac{4}{x}$, $y = 5 - x$.

Приготовить вопросы по данному заданию и задать их мне на уроке в четверг на очном обучении

