

## Урок № 73

**Тема: Решение задач по теме «Нахождение наименьших и наибольших значений»**

**Срок сдачи до 26.12.2023**

Просмотреть материал урока № 68,72.

**Распределение по вариантам:**

| Фамилия Имя          | Вариант |
|----------------------|---------|
| Гарматюк Александр   | 1       |
| Гарматюк Александра  | 2       |
| Глебова Елена        | 1       |
| Демиденко Роман      | 2       |
| Забродин Георгий     | 1       |
| Киселева Доминика    | 2       |
| Клименок Андрей      | 1       |
| Колмагоров Дмитрий   | 2       |
| Комболин Данил       | 1       |
| Москвин Иван         | 2       |
| Николаев Николай     | 1       |
| Овчинникова Карина   | 2       |
| Пенкина Вероника     | 1       |
| Подмазов Владислав   | 2       |
| Поленчик Мария       | 1       |
| Поляничкина Антонина | 2       |
| Пятакова Ирина       | 1       |
| Рыжаков Вячеслав     | 2       |
| Стаценко Тихон       | 1       |
| Чагина Анастасия     | 2       |
| Чуфаров Егор         | 1       |
| Шестакова Дарья      | 2       |
| Шефер Михаил         | 1       |
| Шилова Анастасия     | 2       |
| Сызранцев Константин | 1       |

**ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:**

| I вариант                               | II вариант |
|---|------------|
| 1. Контрольные вопросы                  |            |
| а) что такое критические точки функции? |            |
| б) что такое экстремумы функции?        |            |
| 2. Решить задачу:                       |            |

1) Сумма двух целых чисел равна 24. Найти эти числа, если их произведение принимает наибольшее значение.

2) Площадь прямоугольника составляет 16 см<sup>2</sup>. Каковы его размеры, если периметр принимает наименьшее значение.

1) Разность двух чисел равна 10. Найти эти числа, если известно, что их произведение принимает наименьшее значение.

2) Площадь прямоугольника составляет 64 см<sup>2</sup>. Каковы должны быть его размеры, чтобы периметр прямоугольника был наименьший?