*Задача №1*

Найти общее решение однородной системы 

15. ;

*Задача №2*

Найти общее решение неоднородной системы  методом неопределенных коэффициентов

15. , ;

*Задача №3*

Найти решение начальной задачи, применяя метод вариации параметров

1. , , ;

*Задача №4*

Найти показательную функцию  для матрицы . (Является важным элементом записи решения начальной задачи для системы линейных однородных дифференциальных уравнений с матрицей коэффициентов ). Определение и свойства смотреть у Филиппова, стр. 64, издание 1985 года. Матрицы также у Филиппова, номера указаны ниже.

