**Задача 1.**  Найти общее решение линейного однородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

**Задача 2.**  Найти общее решение линейного неоднородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами.

1. 

**Задача 3.**  Найти общее решение линейного неоднородного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами.

1. 

**Задача 4.**  В вариантах 1-10 найти общее решение системы линейных дифференциальных уравнений, в вариантах 11-20 – найти решение соответствующей задачи Коши.

1. 

**Задача 5.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения. (Ответ представить в виде ).

1. 

**Задача 6.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения.

1. 

**Задача 7.** Решить задачу Коши.

1. 

**Задача 8.** Решить дифференциальное уравнение. Если заданы начальные условия, найти решение соответствующей задачи Коши.



**Задача 9.** Решить дифференциальное уравнение.

1. 

 **Задача 10.** Решить задачу Коши.

1. 

**Задача 11.** Решить дифференциальное уравнение.

1. 