**Вариант 8.**

1. Решить дифференциальное уравнение , 
2. Решить дифференциальное уравнение 
3. Решить дифференциальное уравнение 
4. Решить дифференциальное уравнение , 
5. Решить дифференциальное уравнение , 
6. Решить дифференциальное уравнение 

**Вариант 9.**

1. Решить дифференциальное уравнение , 
2. Решить дифференциальное уравнение 
3. Решить дифференциальное уравнение , 
4. Решить дифференциальное уравнение 
5. Решить дифференциальное уравнение , 
6. Решить дифференциальное уравнение 

**Дифференциальные уравнения высших порядков**

**Вариант 8**

1. Проверить, является ли функция  решением уравнения .
2. Решить уравнение .
3. Решить уравнение .
4. Решить уравнение .
5. Решить уравнение .
6. Решить уравнение .

**Вариант 9**

1. Проверить, является ли функция  решением уравнения .
2. Решить уравнение .
3. Решить уравнение .
4. Решить уравнение .
5. Решить уравнение .
6. Решить уравнение .