**Вариант 5.**

Решить уравнения:

1. ,

2. ,

3. .

Решить задачи Коши для уравнений:

4. 

5. , .

Найти общее решение ЛНДУ 2-го порядка

6. 

Исследовать числовые ряды на сходимость. Указать применяемые признаки.

7. ,

8. ,

9. ,