

Разделы теста

1. Уравнения с частными производными первого порядка (общее решение, частное решение, задача Коши).
2. Простейшие уравнения в частных производных второго порядка (общее решение).
3. Классификация уравнений в частных производных второго порядка. Канонический вид уравнения.
4. Задача Коши на прямой (для волнового уравнения, уравнения теплопроводности).
5. Задача Штурма-Лиувилля.
6. Смешанные краевые задачи. Метод Фурье.
7. Краевые задачи для уравнения Лапласа и Пуассона.