**Билет 71**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Ряды** |  |
|  | 1. Исследовать сходимость числовые ряды, используя признаки сходимости:
2. Исследовать на абсолютную (условную) сходимость числовые ряды
 | 34 |
| **2.** | **Приложения рядов** |  |
|  | 1. Вычислите приближенно:
2. Решите уравнение:
 | 344 |
| **3.** | **Ряды Фурье** |  |
|  | Разложить в ряд Фурье периодическую функцию заданную на отрезке: | 4 |
| **4.** | **Функции комплексного переменного** |  |
|  | 1. Представить в алгебраической форме:
2. Восстановить функцию по заданной вещественной (или мнимой) части:
3. Вычислить интеграл:
 | 34334 |
| **5.** | **Операционное исчисление** |  |
|  | 1. Найти оригиналы по следующим изображениям:
2. Найти изображения следующих оригиналов:
3. Решить дифференциальное уравнение (или систему) операционным методом. Сделать проверку:
 | 3434 |

**Примечание:**

Билет содержит пять тем, каждой теме соответствует несколько заданий различной сложности. Вам требуется решить по одному примеру из каждого раздела (т.е. пять примеров). Таким образом, Вы самостоятельно формируете свой билет и сложность билета соответственно своим возможностям.

После проверки работы, проводится собеседование.

**Билет 72**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Ряды** |  |
|  | 1. Исследовать сходимость числовые ряды, используя признаки сходимости:
2. Исследовать на абсолютную (условную) сходимость числовые ряды
 | 34 |
| **2.** | **Приложения рядов** |  |
|  | 1. Вычислите приближенно:
2. Решите уравнение:
 | 344 |
| **3.** | **Ряды Фурье** |  |
|  | Разложить в ряд Фурье периодическую функцию заданную на отрезке: | 4 |
| **4.** | **Функции комплексного переменного** |  |
|  | 1. Представить в алгебраической форме:
2. Восстановить функцию по заданной вещественной (или мнимой) части:
3. Вычислить интеграл:
 | 34334 |
| **5.** | **Операционное исчисление** |  |
|  | 1. Найти оригиналы по следующим изображениям:
2. Найти изображения следующих оригиналов:
3. Решить дифференциальное уравнение операционным методом. Сделать проверку.
 | 3434 |

**Примечание:**

Билет содержит пять тем, каждой теме соответствует несколько заданий различной сложности. Вам требуется решить по одному примеру из каждого раздела (т.е. пять примеров). Таким образом, Вы самостоятельно формируете свой билет и сложность билета соответственно своим возможностям.

После проверки работы, проводится собеседование.

**Билет 51**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Ряды** |  |
|  | 1. Исследовать сходимость функциональный ряд:
2. Исследовать на абсолютную (условную) сходимость числовые ряды
 | 54 |
| **2.** | **Приложения рядов** |  |
|  | 1. Вычислите приближенно:
2. Решите уравнение:
 | 45 |
| **3.** | **Ряды Фурье** |  |
|  | Разложить в ряд Фурье периодическую функцию заданную на отрезке: | 45 |
| **4.** | **Функции комплексного переменного** |  |
|  | 1. Представить в алгебраической форме:
2. Восстановить функцию по заданной вещественной (или мнимой) части:
3. Вычислить интеграл:
 | 454545 |
| **5.** | **Операционное исчисление** |  |
|  | 1. Найти изображения следующих оригиналов:
2. Решить дифференциальное уравнение операционным методом. Сделать проверку.
 | 4545 |

**Примечание:**

Билет содержит пять тем, каждой теме соответствует несколько заданий различной сложности. Вам требуется решить по одному примеру из каждого раздела (т.е. пять примеров). Таким образом, Вы самостоятельно формируете свой билет и сложность билета соответственно своим возможностям.

После проверки работы, проводится собеседование.