I Вычислить неопределенный интеграл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. | а) ; | б) . |

II Вычислить определенный интеграл

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | . |

III Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | , . |

IV Найти общее решение дифференциального уравнения

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | . |

V Найти общее решение дифференциального уравнения

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | . |

VI Найти область сходимости степенного ряда

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | . |

VII Решить задачу

1. В технической библиотеке имеются 70 книг по технике и 30 книг по математике. Зашедший в библиотеку читатель заказывает 3 книги. Какова вероятность того, что все они по одной тематике?
2. VIII Решить задачу
3. Имеется 3 заготовки для деталей. Вероятность изготовления годной детали из каждой заготовки 0,7. Составить закон распределения случайной величины Х – числа заготовок, оставшихся после изготовления годной детали, найти математическое ожидание М(Х) и дисперсию D(Х).