Экзаменационный билет 1

1. **Неравенство Крамера-Рао**
2. **Несмещенность оценок . Процедура «складного ножа» (пример)**
3. **Оценивание параметров равномерного распределения по методу квантилей (пример)**
4. **Фильтр Калмана – постановка задачи**
5. **Задача**

Экзаменационный билет 2

1. **Фильтр Винера**
2. **Состоятельность оценок (примеры)**
3. **Оценки максимального правдоподобия параметров нормального распределения**
4. **Оптимизационный подход к построению х-к положения и рассеяния данных (примеры)**
5. **Задача**

Экзаменационный билет 3

1. **Теорема Котельникова**
2. **Оценивание - метод подстановки (примеры)**
3. **Оценки максимального правдоподобия параметров распределения Лапласа**
4. **Обнаружение сигнала по критерию максимума отношения правдоподобия (пример)**
5. **Задача**

Экзаменационный билет 4

1. **Критерий максимума апостериорной вероятности**
2. **Оценивание - метод моментов (пример)**
3. **Оценки максимального правдоподобия параметров равномерного распределения**
4. **«Ядерные» оценки плотности распределения**
5. **Задача**