**билет № 16**

Вопрос №1. Игра как математическая модель конфликтной ситуации в условиях неопределенности и риска, игроки и их цели, степень антагонизма, неопределенность как отсутствие информации, риск как упущенная выгода, оптимальная программа действий.

Вопрос №2. Игра с нулевой суммой. Статистический подход, критерий оптимальности смешанной стратегии. Основная теорема теории игр.

Вопрос №3. Игра с природой, распределение вероятностей состояний природы. Статистический подход в играх с природой, условный средний ожидаемый выигрыш стратегии, условный средний ожидаемый риск стратегии.

Задача. Решить игру с природой с платёжной матрицей: