1.Наилучший результат в наихудших условиях:

Выберите один ответ:

​

​

​

​

2.Принципы минимакса и понятие ситуации равновесия служат для:

Выберите один ответ:

контроля качества продукции

выбора оптимальной стратегии

оптимизации транспортных потоков

расчёта платежей за коммунальные услуги

3. Платежная матрица имеет седловую точку, если элемент матрицы ​ :

Выберите один ответ:

максимальный в своей строке и минимальный в своем столбце

максимальный в своей строке и максимальный в своем столбце

минимальный в своей строке и максимальный в своём столбце

минимальный в своей строке и минимальный в своем столбце

4. Игра двух игроков с нулевой суммой, имеющая седловую точку:

Выберите один ответ:

вполне определенная

игра с природой

кооперативная

неполностью определенная

5. Дана платежная матрица



После удаления доминируемых строк и столбцов размерность результирующей матрицы равна:

Выберите один ответ:

3 х 2

3 х 4

2 х 2

2 х 3

6. В платежной матрице 

нижняя и верхняя цена игры равны:

Выберите один ответ:

-2; 7

5; 9

-1; 3

-9; 9

7. 1.Дана матричная игра ​ . Цена игры равна:

Выберите один ответ:

8

13

5

9

8. Для платежной матрицы ​ цена игры равна:

Выберите один ответ:

50

30

100

65

9. В матричной игре ​ вероятность выбора первой чистой стратегии вторым игроком равна:

Выберите один ответ:

9/20

7/10

11/20

3/10

10. Дана платежная матрица статистической игры ​

 По критерию Байеса наибольший средний выигрыш при чистой стратегии:

Выберите один ответ:

А1

А4

А2

А3

11. Для платежной матрицы ​ цена игры равна:

Выберите один ответ:

17/13

30/23

19/15

25/19

12. Дана платежная матрица ​ . Ситуация (1,1) является ситуацией равновесия в чистых стратегиях, если выполняется условие:

Выберите один ответ:

​

​

​

​