1. Транспортная задача является задачей:

Выберите один ответ:

линейного программирования

управления запасами

сетевого планирования

о максимальном потоке

2. Математическая модель транспортной задачи имеет вид:

Выберите один ответ:



3. Необходимым и достаточным условием разрешимости транспортной задачи является:

Выберите один ответ:

отсутствие баланса запасов и потребностей

наличие достаточного количества запасов

равенство числа поставщиков и числа потребителей

баланс запасов и потребностей

4. 1.Опорный план закрытой транспортной задачи с  пунктами производства и ​ пунктами потребления называется невырожденным, если он содержит \_\_\_\_ положительных перевозок.

Выберите один ответ:

 - 1

​

​

​

5. Задача является \_\_\_\_\_, если существует неполная группа поставщиков, суммарные запасы которых равны суммарным потребностям неполной группы потребителей.

Выберите один или несколько ответов:

неразрешимой

распадающейся

вырожденной

невырожденной

6. Метод \_\_\_\_ – первый точный метод решения транспортной задачи.

Выберите один ответ:

уточнения оценок

потенциалов

венгерский

сокращения невязок

7. На каждом шаге построения опорного плана методом минимального элемента определяется перевозка на:

Выберите один ответ:

пересечении линий с минимальными запасами и потребностями

пересечении линий с максимальными запасами и потребностями

коммуникации с меньшими транспортными издержками

коммуникации с большей пропускной способностью

8. Если в процессе построения опорного плана коммуникация с меньшим тарифом находится в невычеркнутой строке с нулевыми запасами, то следует:

Выберите один ответ:

вычеркнуть эту строку

ввести в базис нулевую перевозку

проверить исходные данные

продолжить заполнять таблицу

9. В произвольном плане транспортной задачи оценка . Из базисных перевозок цикла пересчета составлена цепочка  ​. При переходе к новому плану транспортные издержки уменьшатся на \_\_\_\_\_ денежных единиц.

Выберите один ответ:

49

105

21

70

10.

10. Начало формы

Установите соответствие между опорными планами транспортных задач и оценками этих планов



Оценки ​:



Выберите один ответ:

а, б, в, е

д, а, б, г

д, в, а, е

б, д, а, г

11Установите соответствие между опорными планами транспортных задач



и суммарными транспортными расходами: а)  б)  в)  г)  д)  е) 

Выберите один ответ:

б, д, а, г

д, а, в, г

б, в, д, е

а, б, в, е

12

12. Начало формы

Установите соответствие между опорными планами транспортных задач



и алгебраической суммой оценок этих планов (оценки вычисляются по формуле ​): а) 5, б) 26, в) 17, г) 3, д) -5, е) -15.

Выберите один ответ:

а, в, б, г

д, б, г, е

а, д, в, е

е, а, г, в

13.

Текущий план



после корректировки имеет вид:

Выберите один ответ:

​

​

​

​

14. Дана транспортная задача



Опорный план ​ является оптимальным, если:

Выберите один ответ:

​

​

​

​

15. Дана транспортная задача



Текущий опорный план ​ нуждается в корректировке, при этом наибольшая величина убывания функции равна:

Выберите один ответ:

203

116

148

168