1. Транспортная задача является задачей:

Выберите один ответ:

линейного программирования

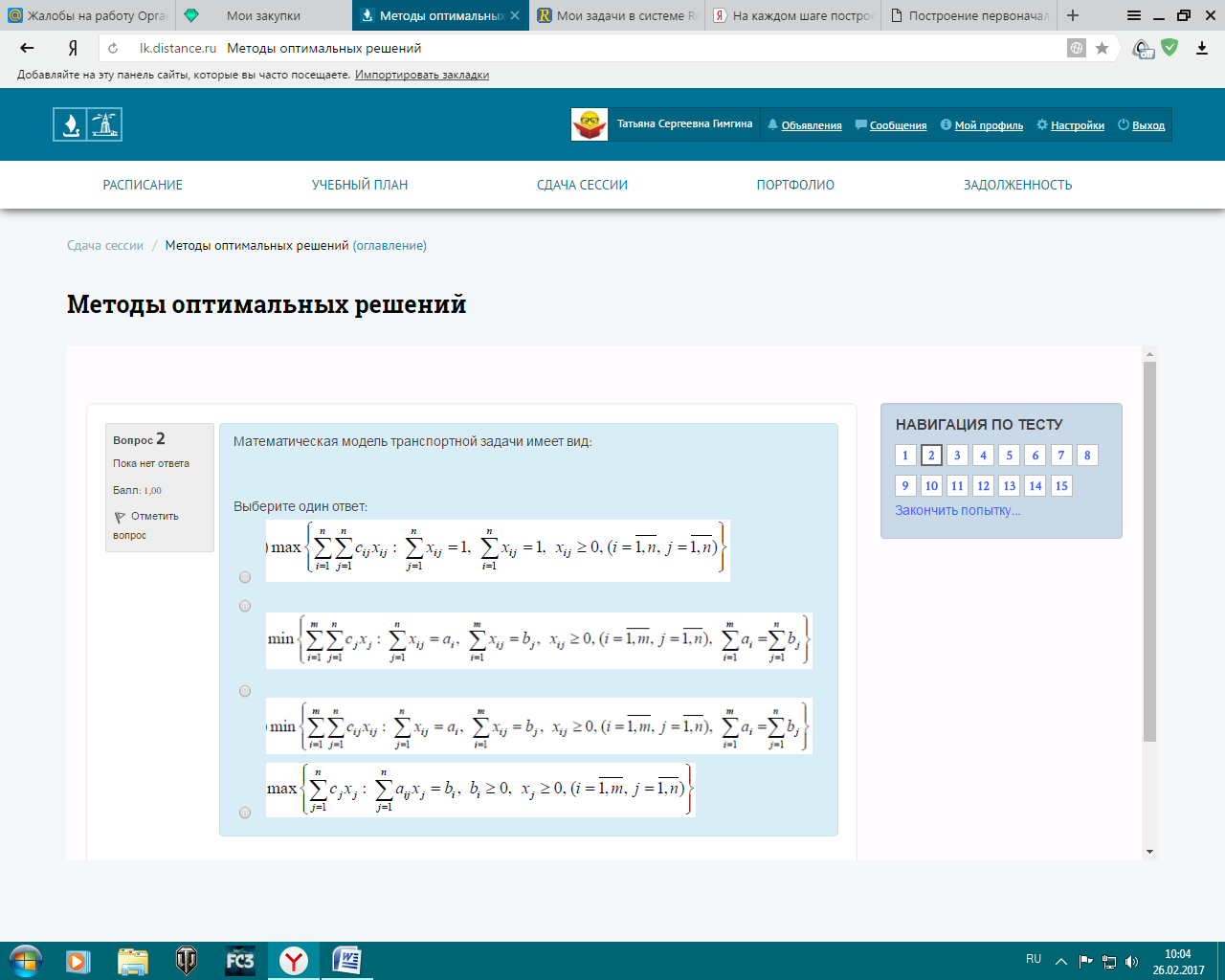
управления запасами

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 http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/cfd7ef07-55e2-48e1-9635-a7e81b0da747.gif пунктами производства и http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/269757c3-f270-4b11-909c-79d07af50efb.gif​ пунктами потребления называется невырожденным, если он содержит \_\_\_\_ положительных перевозок.

Выберите один ответ:

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/810f9f76-7f23-4717-b066-e7e0be6a0aec.gif - 1

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor4/fe4c478a-8a9c-48b1-a76b-d111ca53d931.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor3/d384d5cc-8a4a-4064-b2cb-4304706b43d3.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor2/da0ca4b1-120b-4a2e-b8e8-f85e4c08c5b2.gif​

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 http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/88912a07-a3fc-476f-89b7-a96f5ea34017.gif. Из базисных перевозок цикла пересчета составлена цепочка http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/5f6c4fd9-2ee4-4a89-b8f0-ea6ea5e3c79c.gif http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/24cc4430-84f1-4484-9f86-7811a5e0ed11.gif​. При переходе к новому плану транспортные издержки уменьшатся на \_\_\_\_\_ денежных единиц.

Выберите один ответ:

49

105

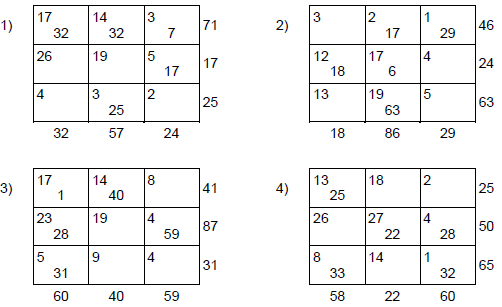
21

70

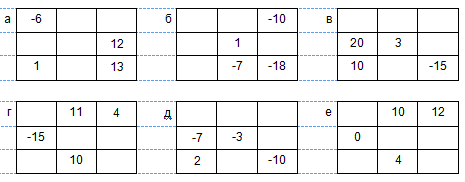
10.

10. Начало формы

Установите соответствие между опорными планами транспортных задач и оценками этих планов



Оценки http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/09819cb1-1af4-44c3-9ec6-c8cac224acea.gif​:



Выберите один ответ:

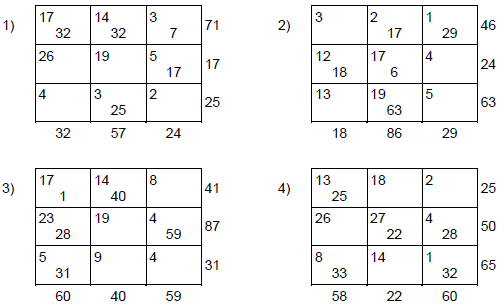
а, б, в, е

д, а, б, г

д, в, а, е

б, д, а, г

11Установите соответствие между опорными планами транспортных задач



и суммарными транспортными расходами: а) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/87af5ff0-4abe-49b0-a4d2-fcd8fe3b4dab.gif б) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/27c97847-290e-4574-ac92-582b2d449c17.gif в) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/d8f03256-735f-4ad5-913d-d0807b59ba7f.gif г) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/707835ff-2fd0-4336-b4b4-a26fab4be758.gif д) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/2b878007-5f59-4a76-b23d-7925bb11449c.gif е) http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/fd3416b9-868f-4bd9-92fe-03e74494123f.gif

Выберите один ответ:

б, д, а, г

д, а, в, г

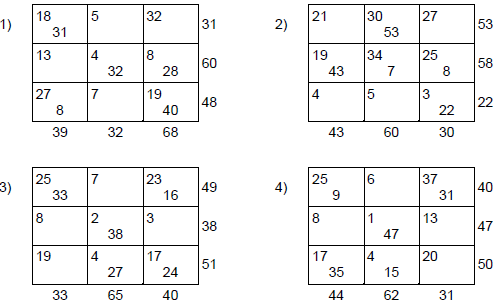
б, в, д, е

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 http://iside-storage.distance.ru/img/questionEditor/343def14-36f9-47bd-b665-4403992fb330.gif​): а) 5, б) 26, в) 17, г) 3, д) -5, е) -15.

Выберите один ответ:

а, в, б, г

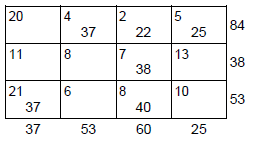
д, б, г, е

а, д, в, е

е, а, г, в

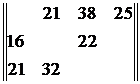
13.

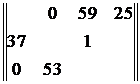
Текущий план

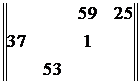


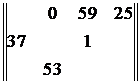
после корректировки имеет вид:

Выберите один ответ:

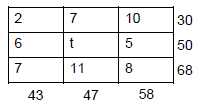
​

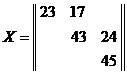
​

​

​

14. Дана транспортная задача



Опорный план ​ является оптимальным, если:

Выберите один ответ:

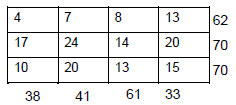
http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor2/25a28340-bcf3-4327-9e36-aa9e0683b3a2.gif​

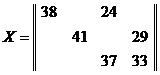
http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor4/9df9ad59-813c-4b29-991b-bfa62c03aff4.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor3/ad77e5fd-5d4b-4133-a11f-e137e95ba6b2.gif​

http://iside-storage.distance.ru/img/ckeditor1/292b91d7-d167-43b1-b660-e2dbf350f429.gif​

15. Дана транспортная задача



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

Выберите один ответ:

203

116

148

168