Всего **25** вопросов, максимальная оценка ­– **6**, на все выделяется около 30 минут, списать не пробовали. Автоматом ставится оценка средняя между заходной от препода и тестом, округляется в пользу студента. Если не устраивает оценка за тест, можно переписать еще раз сразу же. Если не устраивает оценка автоматом нужно отвечать билет, билет можно вытянуть, подумать 30 сек, знаешь его или нет, и тогда решить будешь ли ты отвечать, или ставить автоматом. Если уже выбрал билет, то к автомату вернуться нельзя.

|  |  |
| --- | --- |
| Оценочные ограничения строки i разрешающего столбца s для симплекс - таблицы задача линейного программирования в следующие правила… | 0, если bi =0 и ais>0 |
| Несбалансированная транспортная задача это… | Открытая транспортная задача |
| Если в транспортной задаче объем запасов превышает объем потребностей, в рассмотрение вводят… | Фиктивный пункт потребления |
| Модель задачи линейного программирования, в которой целевая функция исследуется на максимум и система ограничений задачи является системой **равенства** называется… | (Для **неравенства** – общая; для **уравнения** – каноническая; были варианты ответа: стандартной, канонической, общей, основной нормальной) |
| Общая задача линейного программирования может включать в себя: | систему ограничений в виде неравенств  систему ограничений в виде равенств  требования оптимизации линейной целевой функции |
| Сетевой график имеет вид …. Время выполнения всего проекта равно (будет рисунок) | 17 |
| Критический путь сетевого графика это… | полный путь с макс продолжительностью |
| Полный путь сетевого графика это… | последовательность работ и событий, начинающаяся от исходного события и заканчивающаяся завершающим событием |
| Путь в сетевом графике это… | любая непрерывная последовательность работ и событий |
| Модель – это | аналог (образ) оригинала, но построенный средствами и методами отличными от оригинала |
| Сетевой график имеете вид … укажите пример полного пути (будет рисунок) | 1-3-6 |
| Будет условие задачи | задача коммивояжера |
| Динамическое программирование… | метод оптимизации многошаговых задач в условиях … и аддитивности целевой функции (это определение правильное, но там было в какой-то странной формулировке) |
| Распределенный метод решения транспортной задачи (возможно там была другая формулировка) | поставка, передаваемая по циклу, определяется как минимум среди поставок в клетках цикла со знаком "-" |
| Метод потенциалов это… | один из методов проверки опорного плана транспортной задачи на оптимальность |
| Базисным решением системы m линейных уравнений с n переменными называется решение, в котором… | все n-m неосновных переменных равны нулю |
| Транспортная задача является задачей …. Программирования | линейного |
| Будет условие задачи | задача о загрузке рюкзака |
| При решении задачи линейного программирования **геометрическим** методом оптимальным решением может быть | Одна точка (правильный вариант ответа один, но почему-то там был чекбокс, а 3 варианта надо выбирать (одна точка, две точки, отрезок), если решается **графическим** методом, хз) |
| В задачах линейного программирования, решаемых симплекс-методом, искомые переменные должны быть…/ Если в прямой задаче, какое -либо ограничение является неравенством, то в двойственной задаче соответствующая переменная…(не помню какой именно был вопрос) | Неотрицательными/неотрицательна |
| Вычислительный метод решения экстремальных задач определенной структуры, представляющий собой направленный последова-тельный перебор вариантов, который обязательно приводит к глобальному максимуму это… | дискретное программирование |
| Если целевая функция и все ограничения выражаются с помощью линейных уравнений, то рассматриваемая задача является задачей…(схожее определение было) | Линейного программирования |
| Вопрос про метод улучшения/оптимизации (не помню))) | симплекс метод/ Метод потенциалов (какие-то такие варианты были) |
| Задача о рюкзаке является задачей …. Программирования | Динамического |
| Если матрица Гессе, представлена как положительное значение, то она является... (что-то такое) | Варианты ответа:  1. не является экстремумом  2. экстремум  3. минимум  4. максимум |
| Возможно был вопрос метод – это… | подходы, пути и способы постановки и решения той или иной задачи в различных областях человеческой деятельности |