

Тестовый пример #1:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|
| Тестовый пример # | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Приоритет тестирования | Высокий | | | | | | | | | | | | |
| Заголовок/название теста | Решение поставленной задачи | | | | | | | | | | | | |
| Краткое изложение теста | Решение задачи с данными, взятыми из условия | | | | | | | | | | | | |
| Этапы теста | 1. Введите данные в поле «Предложения (s)» 2. Введите данные в поле «Потребности (d)» 3. Введите данные в поле «Стоимость (C)» 4. Кликните на кнопку «Рассчитать опорный план» | | | | | | | | | | | | |
| Тестовые данные | Запасы поставщиков = 20,45,24,31,30 Нужды потребителей = 65,44,41 Стоимости перевозок = 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2; 3,2,5; 4,7,1 | | | | | | | | | | | | |
| Ожидаемый результат | <table><tr><td>20</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>45</td><td>24</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>20</td><td>11</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>30</td></tr></table> Стоимость грузоперевозки = 660 | 20 | 0 | 0 | 45 | 24 | 0 | 0 | 20 | 11 | 0 | 0 | 30 |
| 20 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 24 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 20 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 30 | | | | | | | | | | | |
| Фактический результат | См. рисунок 1 | | | | | | | | | | | | |
| Статус | Зачет | | | | | | | | | | | | |
| Предварительное условие | Сумма запасов всех поставщиков = сумма нужд всех потребителей | | | | | | | | | | | | |
| Постусловие | Отсутствует | | | | | | | | | | | | |
| Примечания/комментарии | Отсутствует | | | | | | | | | | | | |

Метод северо-западного угла

Предложения (s):

20,45,24,31,30

Потребности (d):

65,44,41

Стоимость (C):

5,4,6; 7,3,3; 9,5,2; 3,2,5; 4,7,1

Построить опорный план

Очистить матрицу стоимостей

Пример ввода данных: s: 20,45,24,31,30
Пример ввода данных: d: 65,44,41
Пример ввода данных: C: 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2; 3,2,5; 4,7,1;

| Quantities | |
|------------|--|
| 20, 0, 0 | |
| 45, 0, 0 | |
| 0, 24, 0 | |
| 0, 20, 11 | |
| 0, 0, 30 | |
| | |


Общая стоимость F = 660

Рисунок 1. Пример расчета для тестового пакета 1

Тестовый пример #2:

| | |
|--------------------------|---|
| Тестовый пример # | 2 |
| Приоритет тестирования | Высокий |
| Заголовок/название теста | Проверка кнопки очищения |
| Краткое изложение теста | Проверка работоспособности кнопки очищения матрицы |
| Этапы теста | 1. Введите данные в поле «Предложения (s)» 2. Введите данные в поле «Потребности (d)» 3. Введите данные в поле «Стоимость (C)» 4. Кликните на кнопку «Очистить матрицу стоимостей» |
| Тестовые данные | Запасы поставщиков = 20,45,24,31,30 Нужды потребителей = 65,44,41 Стоимости перевозок = 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2; 3,2,5; 4,7,1 |

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Ожидаемый результат | Очистка всех полей |
| Фактический результат | См. рисунок 2 |
| Статус | Зачет |
| Предварительное условие | Отсутствует |
| Постусловие | Отсутствует |
| Примечания/комментарии | Отсутствует |


Решение транспортной задачи методом северо-западного угла

Метод северо-западного угла

Предложения (s):

Потребности (d):

Стоимость (C):

Построить опорный план

Очистить матрицу стоимостей

Пример ввода данных: s: 20,45,24,31,30

Пример ввода данных: d: 65,44,41

Пример ввода данных: C: 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2;3,2,5; 4,7,1;

Рисунок 2. Демонстрация работы кнопки «Очистить матрицу стоимостей»

Тестовый пример #3:

| | |
|------------------------|---------|
| Тестовый пример # | 3 |
| Приоритет тестирования | Средний |

| | |
|---------------------------------|--|
| Заголовок/название теста | Проверка работы с частично пустыми полями |
| Краткое изложение теста | Проверка работоспособности приложения с частично пустыми полями (не полностью заполненное то или иное поле) |
| Этапы теста | 1. Введите данные в поле «Предложения (s)» 2. Введите данные в поле «Потребности (d)» 3. Введите данные в поле «Стоимость (C)» Кликните на кнопку «Рассчитать опорный план» |
| Тестовые данные | Запасы поставщиков = 20,45,24,31,30 Стоимости перевозок = 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2 |
| Ожидаемый результат | Ошибка: входная строка имела неверный формат |
| Фактический результат | См. рисунок 3 |
| Статус | Зачет |
| Предварительное условие | Пустое поле потребностей, неполное поле стоимостей |
| Постусловие | Отсутствует |
| Примечания/комментарии | Отсутствует |

Метод северо-западного угла

| | |
|------------------|---------------------|
| Предложения (s): | 20,45,24,31,30 |
| Потребности (d): | |
| Стоимость (C): | 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2 |

Построить опорный план

Очистить матрицу стоимостей

Пример ввода данных: s: 20,45,24,31,30

Пример ввода данных: d: 65,44,41

Пример ввода данных: C: 5,4,6; 7,3,3; 9,5,2; 3,2,5; 4,7,1;

Ошибка: Входная строка имела неверный формат.

OK

Рисунок 3. Ошибка при неполноте полей