|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор** | **Приоритет** | **Заглавие и шаги выполнения** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** | **Статус** |
| T\_01 | Высокий | **Главное меню, переход по кнопкам.**   1. Нажать на кнопку «Нормативный раздел» 2. Нажать на кнопку «Назад» 3. Нажать на кнопку «Теоретический раздел» 4. Нажать на кнопку «Назад» 5. Нажать на кнопку «Практический раздел» 6. Нажать на кнопку «Назад» 7. Нажать на кнопку «Контроль знаний» 8. Нажать на кнопку «Назад» 9. Нажать на кнопку «Вспомогательный раздел» 10. Нажать на кнопку «Назад» | 1. Открытие вкладки «Нормативный раздел» 2. Возврат в главное меню 3. Открытие вкладки «Теоретический раздел» 4. Возврат в главное меню 5. Открытие вкладки «Практический раздел» 6. Возврат в главное меню 7. Открытие вкладки «Контроль знаний» 8. Возврат в главное меню 9. Открытие вкладки «Вспомогательный раздел» 10. Возврат в главное меню | 1. Отобразилась окно «Нормативный раздел» 2. Отобразилось «Главное меню» 3. Отобразилась окно «Теоретический раздел» 4. Отобразилось «Главное меню» 5. Отобразилась окно «Практический раздел» 6. Отобразилось «Главное меню» 7. Отобразилась окно «Контроль знаний» 8. Отобразилось «Главное меню» 9. Отобразилась окно «Вспомогательный раздел» 10. Отобразилось «Главное меню» | Пройдено |
| T\_02 | Высокий | **Главное меню, настройки**   1. Нажать на кнопку «Настройки» 2. Нажать на кнопку «Темная тема» 3. Нажать на кнопку «Закрыть настройки» | 1. Открытие окна «Настройки» 2. Изменение темы 3. Закрытие окна «Настройки» | 1. Отобразилось окно «Настройки» 2. Изменилась тема приложения 3. Закрылось окно «Настройки» | Пройдено |
| T\_03 | Высокий | **Главное меню, переход по кнопкам калькуляторам**   1. Нажать на кнопку «Графический метод» 2. Закрыть окно «Графический метод» 3. Нажать на кнопку «Симплекс метод» 4. Закрыть окно «Симплекс метод» 5. Открыть окно «Транспортная задача» 6. Закрыть окно «Транспортная задача» | 1. Открытие окна «Графический метод» 2. Закрытие окна «Графический метод» 3. Открытие окна «Симплекс метод» 4. Закрытие окна «Симплекс метод» 5. Открытие окна «Транспортная задача» 6. Закрытие окна «Транспортная задача» | 1. Запустилось окно «Графический метод» 2. Закрылось окно «Графический метод» 3. Запустилось окно «Симплекс метод» 4. Закрылось окно «Симплекс метод» 5. Открылось окно «Транспортная задача» 6. Закрылось окно «Транспортная задача» | Пройдено |
| T\_04 | Высокий | **Графический метод**   1. В выпадающем списке выбрать значение «Max»   В поле коэффициент при X1 ввести значение «4»   1. В поле коэффициент при X2 ввести значение «3» 2. В поле количество ограничений ввести значение «3» 3. Нажать на кнопку создать 4. В активную ячейку столбца Х1 первой строки ввести значение «-3» 5. В активную ячейку столбца Х2 первой строки ввести значение «-5» 6. В активную ячейку столбца Sign первой строки ввести значение «>=» 7. В активную ячейку столбца Num первой строки ввести значение «-15» 8. В активную ячейку столбца Х1 второй строки ввести значение «6» 9. В активную ячейку столбца Х2 второй строки ввести значение «8» 10. В активную ячейку столбца Sign второй строки ввести значение «<=» 11. В активную ячейку столбца Num второй строки ввести значение «48» 12. В активную ячейку столбца Х1третьей строки ввести значение «0» 13. В активную ячейку столбца Х2 третьей строки ввести значение «1» 14. В активную ячейку столбца Sign третьей строки ввести значение «<=» 15. В активную ячейку столбца Num третьей строки ввести значение «3» 16. Нажать на кнопку «Решить» 17. Нажать на кнопку «Шаг 2» 18. Нажать на кнопку «Шаг 3» 19. Нажать на кнопку «Очистить» | 1. В выпадающем списке отображается значение «Max» 2. В поле коэффициент при X1 отображается значение «4» 3. В поле коэффициент при X2 отображается значение «3» 4. В поле количество ограничений отображается значение «3» 5. Появится таблица размерностью 3 на 4 6. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отображается значение «-3» 7. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отображается значение «5» 8. В активной ячейке столбца Sign первой строки отображается значение «>=» 9. В активной ячейке столбца Num первой строки отображается значение «-15» 10. В активной ячейке столбца Х1 второй строки отображается значение «6» 11. В активной ячейке столбца Х2 второй строки отображается значение «8» 12. В активной ячейке столбца Sign второй строки отображается значение «<=» 13. В активной ячейке столбца Num второй строки отображается значение «48» 14. В активной ячейке столбца Х1 третьей строки отображается значение «0» 15. В активной ячейке столбца Х2 третьей строки отображается значение «1» 16. В активной ячейке столбца Sign третьей строки отображается значение «<=» 17. В активной ячейке столбца Num третьей строки отображается значение «3» 18. Отображается шаг1, текст с решением, график 19. Отобразится текст с решением, график 20. Отображается текст с решением, график 21. Отображается начальная форма заполнения условий | 1. В выпадающем списке отобразилось значение «Max» 2. В поле коэффициент при X1 отобразилось значение «4» 3. В поле коэффициент при X2 отобразилось значение «3» 4. В поле количеств ограничений отобразилось значение «3» 5. Отобразилась таблица размерностью 3 на 4 6. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отобразилось значение «-3» 7. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отобразилось значение «5» 8. В активной ячейке столбца Sign первой строки отобразилось значение «>=» 9. В активной ячейке столбца Num первой строки отобразилось значение «-15» 10. В активной ячейке столбца Х1 второй строки отобразилось значение «6» 11. В активной ячейке столбца Х2 второй строки отобразилось значение «8» 12. В активной ячейке столбца Sign второй строки отобразилось значение «<=» 13. В активной ячейке столбца Num второй строки отобразилось значение «48» 14. В активной ячейке столбца Х1 третьей строки отобразилось значение «0» 15. В активной ячейке столбца Х2 третьей строки отобразилось значение «1» 16. В активной ячейке столбца Sign третьей строки отобразилось значение «<=» 17. В активной ячейке столбца Num третьей строки отобразилось значение «3» 18. Отобразился шаг1, текст с решением, график 19. Отобразился текст с решением, график 20. Отобразился текст с решением, график 21. Появилась начальная форма заполнения условий | Пройдено |
| T\_05 | Высокий | **Симплекс метод**   1. В поле «Количество ограничей» ввести значение «3» 2. В поле «Количество переменных» ввести значение «2» 3. Нажать кнопку «OK» 4. В активную ячейку столбца Х1 первой строки ввести значение «1» 5. В активную ячейку столбца Х2 первой строки ввести значение «1» 6. В активную ячейку столбца Sign первой строки ввести значение «<=» 7. В активную ячейку столбца Х4 первой строки ввести значение «550» 8. В активную ячейку столбца Х1 второй строки ввести значение «2» 9. В активную ячейку столбца Х2 второй строки ввести значение «3» 10. В активную ячейку столбца Sign второй строки ввести значение «<=» 11. В активную ячейку столбца Х4 второй строки ввести значение «1200» 12. В активную ячейку столбца Х1 третьей строки ввести значение «14» 13. В активную ячейку столбца Х2 третьей строки ввести значение «30» 14. В активную ячейку столбца Sign третьей строки ввести значение «<=» 15. В активную ячейку столбца Х4 третьей строки ввести значение «9600» 16. Таблица 2. В активную ячейку столбца Х1 первой строки ввести значение «3» 17. Таблица 2. В активную ячейку столбца Х2 первой строки ввести значение «4» 18. Таблица 2. В активную ячейку столбца С первой строки ввести значение «0» 19. В выпадающем списке выбрать значение «Max» 20. Нажать на кнопку «GO» 21. Нажать на кнопку «Clear» | 1. В поле «Количество ограничей» отображается значение «3» 2. В поле «Количество переменных» отображается значение «2» 3. Появляются 2 таблицы размерностью 3 на 4 и 1 на 3 4. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отображается значение «1» 5. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отображается значение «1» 6. В активной ячейке столбца Sign первой строки отображается значение «<=» 7. В активной ячейке столбца Х4 первой строки отображается значение «550» 8. В активной ячейке столбца Х1 второй строки отображается значение «2» 9. В активной ячейке столбца Х2 второй строки отображается значение «3» 10. В активной ячейке столбца Sign второй строки отображается значение «<=» 11. В активной ячейке столбца Х4 второй строки отображается значение «1200» 12. В активной ячейке столбца Х1 третьей строки отображается значение «14» 13. В активной ячейке столбца Х2 третьей строки отображается значение «30» 14. В активной ячейке столбца Sign третьей строки отображается значение «<=» 15. В активной ячейке столбца Х4 третьей строки отображается значение «9600» 16. Таблица 2. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отображается значение «3» 17. Таблица 2. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отображается значение «4» 18. Таблица 2. В активной ячейке столбца С первой строки отображается значение «0» 19. В выпадающем списке отображается значение «Max» 20. Появляются таблицы с решением задачи 21. Все поля ввода очистятся | 1. В поле «Количество ограничений» отобразилось значение «3» 2. В поле «Количество переменных» отобразилось значение «2» 3. Появились 2 таблицы размерностью 3 на 4 и 1 на 3 4. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отобразилось значение «1» 5. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отобразилось значение «1» 6. В активной ячейке столбца Sign первой строки отобразилось значение «<=» 7. В активной ячейке столбца Х4 первой строки отобразилось значение «550» 8. В активной ячейке столбца Х1 второй строки отобразилось значение «2» 9. В активной ячейке столбца Х2 второй строки отобразилось значение «3» 10. В активной ячейке столбца Sign второй строки отобразилось значение «<=» 11. В активной ячейке столбца Х4 второй строки отобразилось значение «1200» 12. В активной ячейке столбца Х1 третьей строки отобразилось значение «14» 13. В активной ячейке столбца Х2 третьей строки отобразилось значение «30» 14. В активной ячейке столбца Sign третьей строки отобразилось значение «<=» 15. В активной ячейке столбца Х4 третьей строки отобразилось значение «9600» 16. Таблица 2. В активной ячейке столбца Х1 первой строки отобразилось значение «3» 17. Таблица 2. В активной ячейке столбца Х2 первой строки отобразилось значение «4» 18. Таблица 2. В активной ячейке столбца С первой строки отобразилось значение «0» 19. В выпадающем списке отобразилось значение «Max» 20. Появились таблицы с решением задачи 21. Все поля ввода очистились | Пройдено |
| T\_06 | Высокий | **Транспортная задача**   1. В поле «Количество поставщиков» ввести значение «2» 2. В поле «Количество магазинов» ввести значение «2» 3. Нажать на кнопку «Создать» 4. В ячейку (1;1) ввести значение «2» 5. В ячейку (1;2) ввести значение «4» 6. В ячейку (1;3) ввести значение «5» 7. В ячейку (2;1) ввести значение «5» 8. В ячейку (2;2) ввести значение «3» 9. В ячейку (2;3) ввести значение «8» 10. В ячейку (3;1) ввести значение «10» 11. В ячейку (3;2) ввести значение «3» 12. Нажать на кнопку «Check» 13. Нажать на кнопку «Шаг 2» 14. В выпадающем списке выбрать значение «Северо-западного угла» 15. Нажать на кнопку «Initializing» 16. Нажать на кнопку «Шаг 3» 17. Нажать на кнопку «Check non emptiness» 18. Нажать на кнопку «Шаг 4» 19. Нажать на кнопку «Calculate» 20. Нажать на кнопку «Шаг 5» 21. Нажать на кнопку «Start» | 1. В поле «Количество поставщиков » отображается значение «2» 2. В поле «Количество магазинов» отображается значение «2» 3. Отображается матрица распределения 4. В ячейку (1;1) отображается значение «2» 5. В ячейку (1;2) отображается значение «4» 6. В ячейку (1;3) отображается значение «5» 7. В ячейку (2;1) отображается значение «5» 8. В ячейку (2;2) отображается значение «3» 9. В ячейку (2;3) отображается значение «8» 10. В ячейку (3;1) отображается значение «10» 11. В ячейку (3;2) отображается значение «3» 12. Отображается надпись «Переходи к следующему шагу» 13. Отображается новое окно с матрицей распределения, выпадающим списком, кнопкой 14. В выпадающем списке отображается значение «Северо-западного угла» 15. Матрица распределения отображается со значениями 16. Отображается окно с первоначальным опорным планом, текстом и кнопкой 17. Отображается текст с проверкой плана на вырожденность 18. Отображается окно с опорным планом 19. Отображается стоимость опорного плана 20. Отображается окно с новым планом 21. Отображается улучшенный опорный план | 1. В поле «Количество поставщиков » отобразилось значение «2» 2. В поле «Количество магазинов» отобразилось значение «2» 3. Отобразилась матрица распределения 4. В ячейку (1;1) отобразилось значение «2» 5. В ячейку (1;2) отобразилось значение «4» 6. В ячейку (1;3) отобразилось значение «5» 7. В ячейку (2;1) отобразилось значение «5» 8. В ячейку (2;2) отобразилось значение «3» 9. В ячейку (2;3) отобразилось значение «8» 10. В ячейку (3;1) отобразилось значение «10» 11. В ячейку (3;2) отобразилось значение «3» 12. Отобразилась надпись «Переходи к следующему шагу» 13. Отобразилось новое окно с матрицей распределения, выпадающим списком, кнопкой 14. В выпадающем списке отобразилось значение «Северо-западного угла» 15. Матрица распределения отобразилась со значениями 16. Отобразилось окно с первоначальным опорным планом, текстом и кнопкой 17. Отобразился текст с проверкой плана на вырожденность 18. Отобразилось окно с опорным планом 19. Отобразилось стоимость опорного плана 20. Отобразилось окно с новым планом 21. Отобразился улучшенный опорный план |  |