# Требования к системе для работы приложения

Приложение разработано для любых IBM совместимых компьютерах, под управлением Windows XP или более поздними версиями Windows на которых установлены средства для работы с мультимедийными приложениями (звук, видео, графика).

Минимальные требования для работы данного учебного комплекса:

- Компьютер типа IBM с процессором Intel Pentium IV или выше;

- Операционная система Windows XP/Vista/7/8;

- Наличие лазерного CD дисковода для установки программы с диска;

- Наличие 25 Мбайт свободного пространства на жестком диске для установки программы;

- ОЗУ 512 Мб или выше, для быстрой загрузки приложения.

Вышеперечисленные требования необходимы для корректной работы приложения.

# Описание установки программы

Запуск приложения осуществляется при помощи открытия документа matematika 5-11.exe (Рисунок 1)

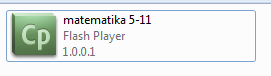


Рисунок 1. Внешний вид файла приложения matematika 5-11.exe

Приложения является само запускаемым и не требует инсталляции на компьютер, что позволяет использовать ее в любой момент и переносить файл при помощи копирования на съемный диск или записи на цифровые носители.

# Работа с тестовым пособием

Данная программа (Рисунок 2) включает в себя электронное пособие для подготовки по математике.

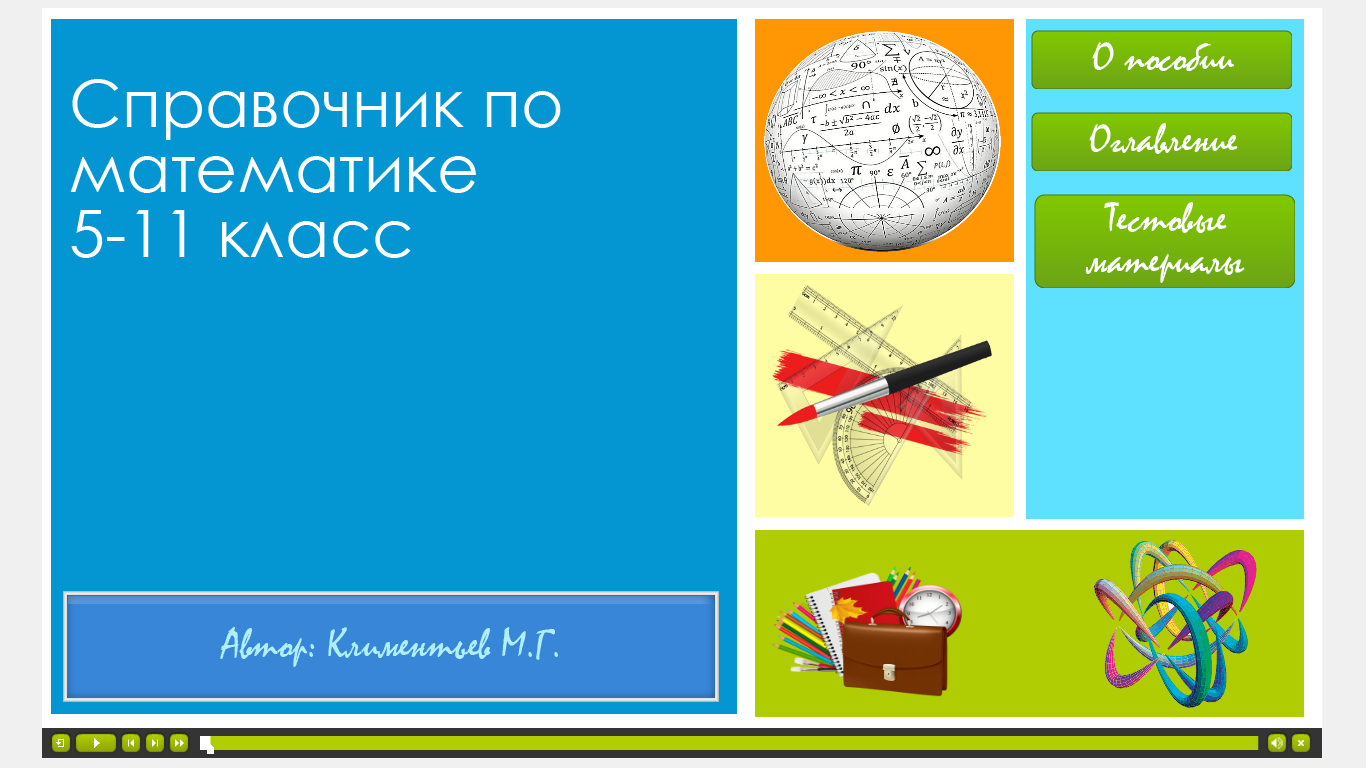


Рисунок 2. Окно запуска программы «Справочник по математике 5-11 класс»

После запуска приложения пользователь имеет возможность выбора для перехода по приложению:

1. О пособии (информация о предлагаемом пособии);
2. Оглавление (список тем для теоретического изучения);
3. Тестовые материалы (Список вариантов тематического тестирования по математике).

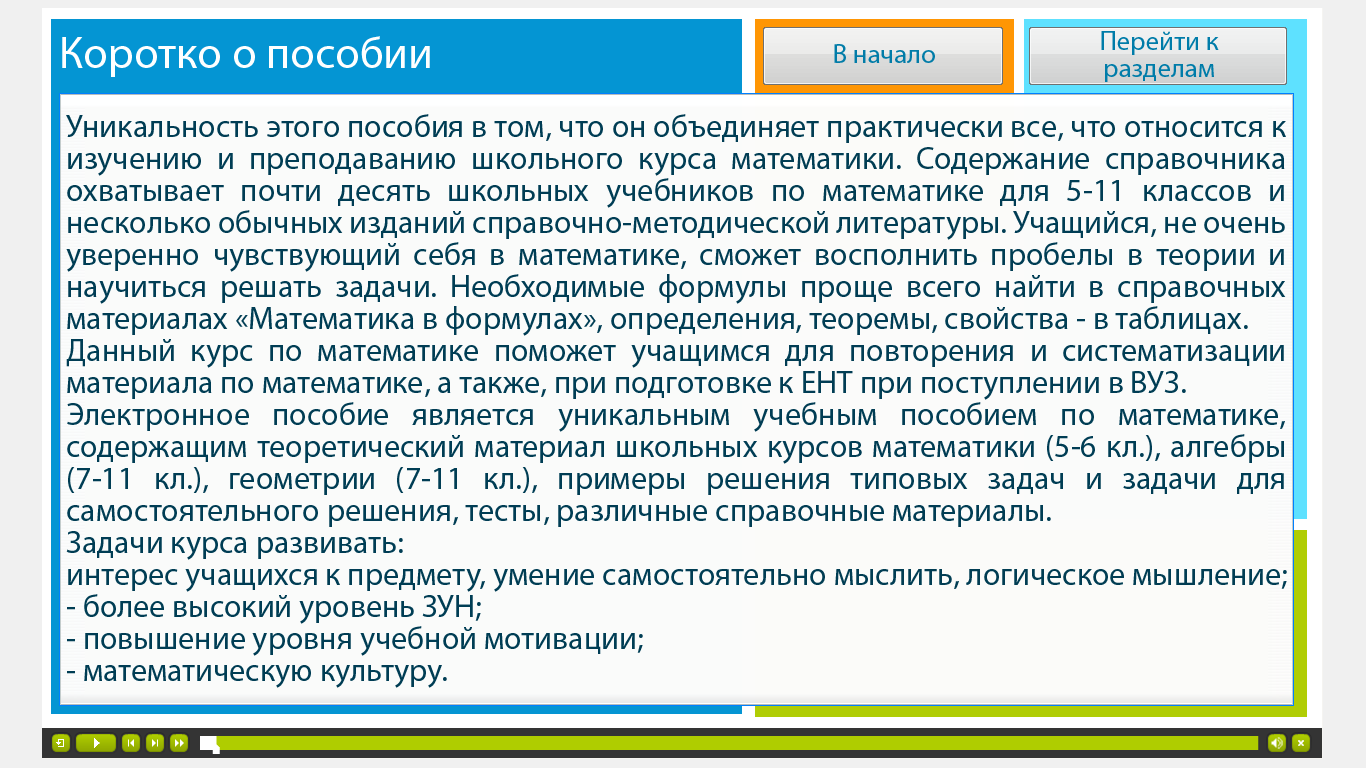


Рисунок 3. Информация о пособии.

При нажатии кнопки «О пособии», пользователь получает краткую информацию об особенностях данного пособия (рисунок 3).





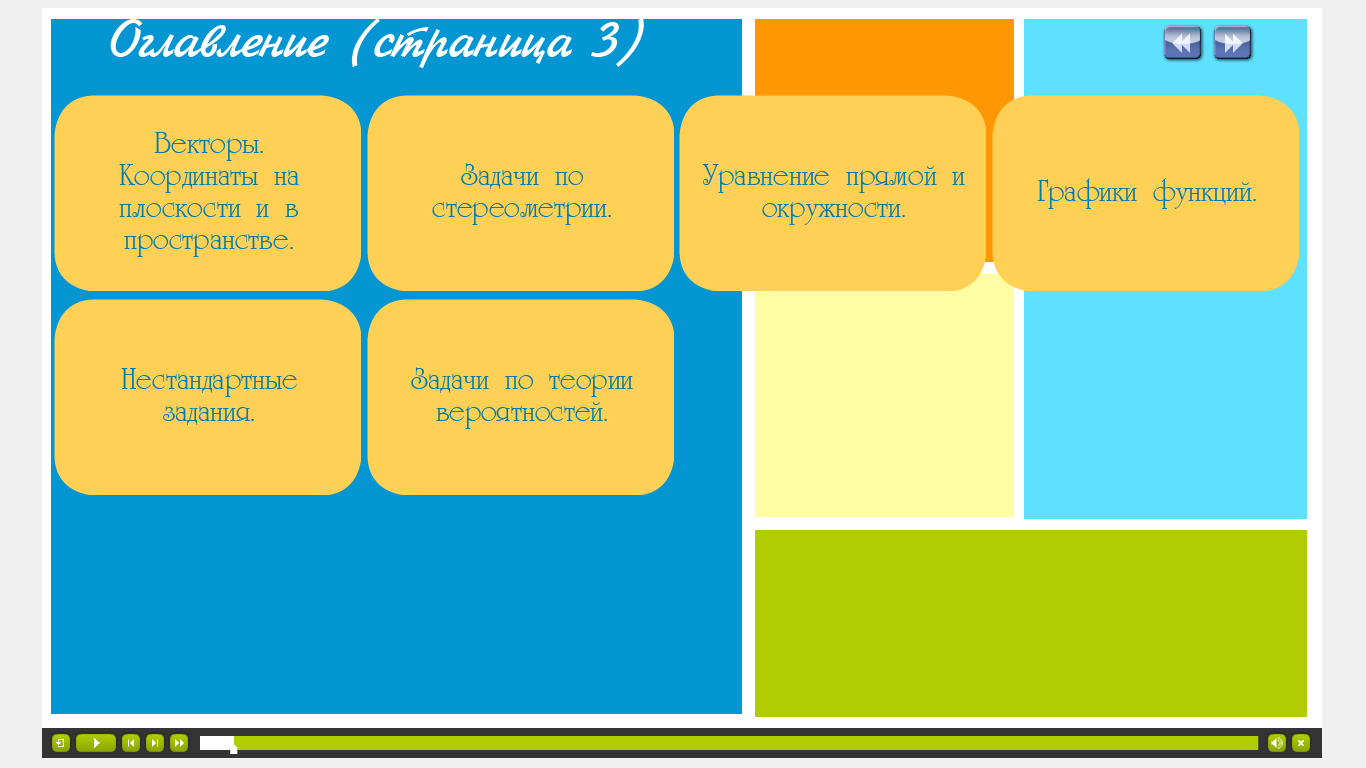


Рисунок 4-6. Оглавление.

Пособие предлагает справочный материал по математике, разбитый на 30 тем, с которыми можно ознакомиться при помощи, нажатия на соответствующую кнопку с темой. Для переключения между страницами оглавления можно использовать кнопки-стрелки «Влево, вправо», расположенные в правой верхней части экрана (рисунки 4-6).

Тестовые материалы интегрированные в среду приложения представляют две части тематического тестирования, разбитых на 18 тем (рисунок 7, 8).





Рисунок 7, 8. Тестовые материалы.

Справочный материал открывается после нажатия на соответствующие кнопки оглавления в новой форме (рисунок 9). Данное окно содержит область отображения материала и кнопку возврата в оглавления

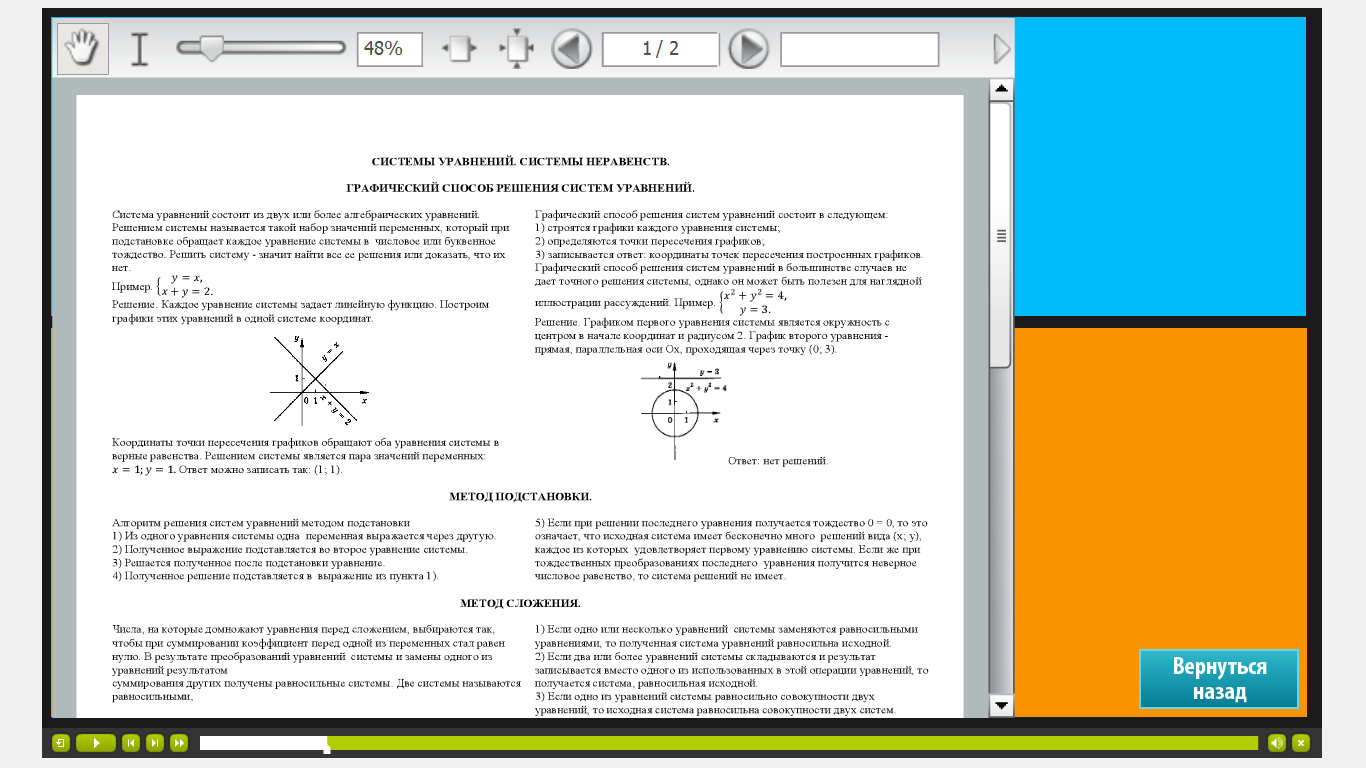


Рисунок 9. Окно отображения теоретического материала.

Окно отображения теоретического материала имеет панель инструментов, которая позволяет выполнять разнообразные действия над отображаемым контентом (рисунок 10).

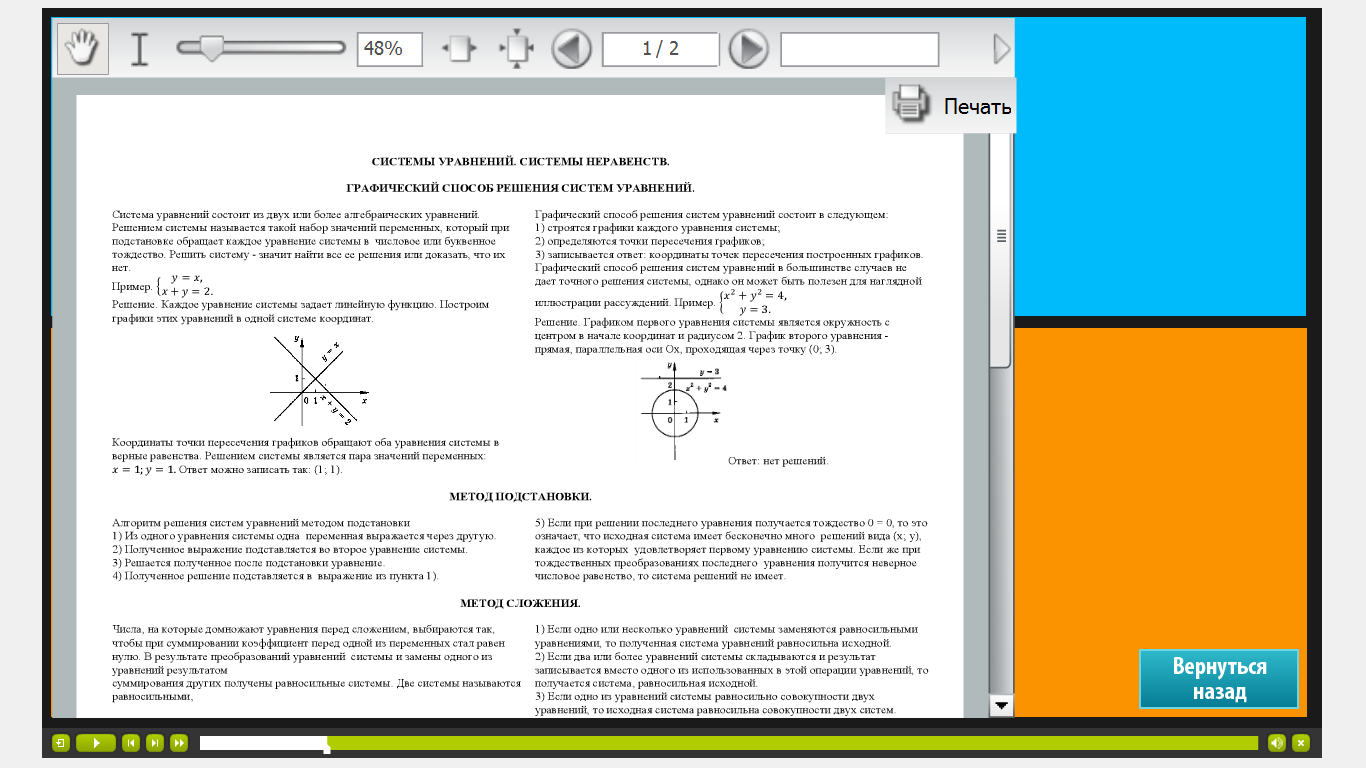


Рисунок 10. Панель инструментов для отображаемого контента.

Представленная выше панель инструментов позволяет выполнять следующие операции:

1. Перемещение при помощи инструмента «рука»;
2. Перемещение при помощи инструмента «курсор», возможность выделения текста, копирование выделенного фрагмента;
3. Полоса прокрутки ширины страницы отображенного материала и поле процентного отношения масштаба ширины;
4. Расположение по ширине страницы и страница целиком;
5. Перемещение по страницам и показ номера страницы и общего числа страниц;
6. Поле поиска по документу;
7. Кнопка вправо для дополнительной кнопки «Печать».

Раздел тестовые материалы позволяет провести практическую работу в форме выполнения тестовых заданий по темам. Весь блок тестовых заданий разбит на 2 части и содержит по 18 тематических тестирований закрытого типа с одним правильным ответом из пяти предложенных (рисунок 11). Окно для тематических тестирований имеют панель инструментов для отображаемого контента, такую же как показано на рисунке 10. Для проверки правильности выполнения заданий можно воспользоваться кнопкой «Проверка» из окна выбора разделов тематического тестирования. Всего тематическое тестирование имеет около 2000 заданий по математике разного уровня сложности (рисунок 12).

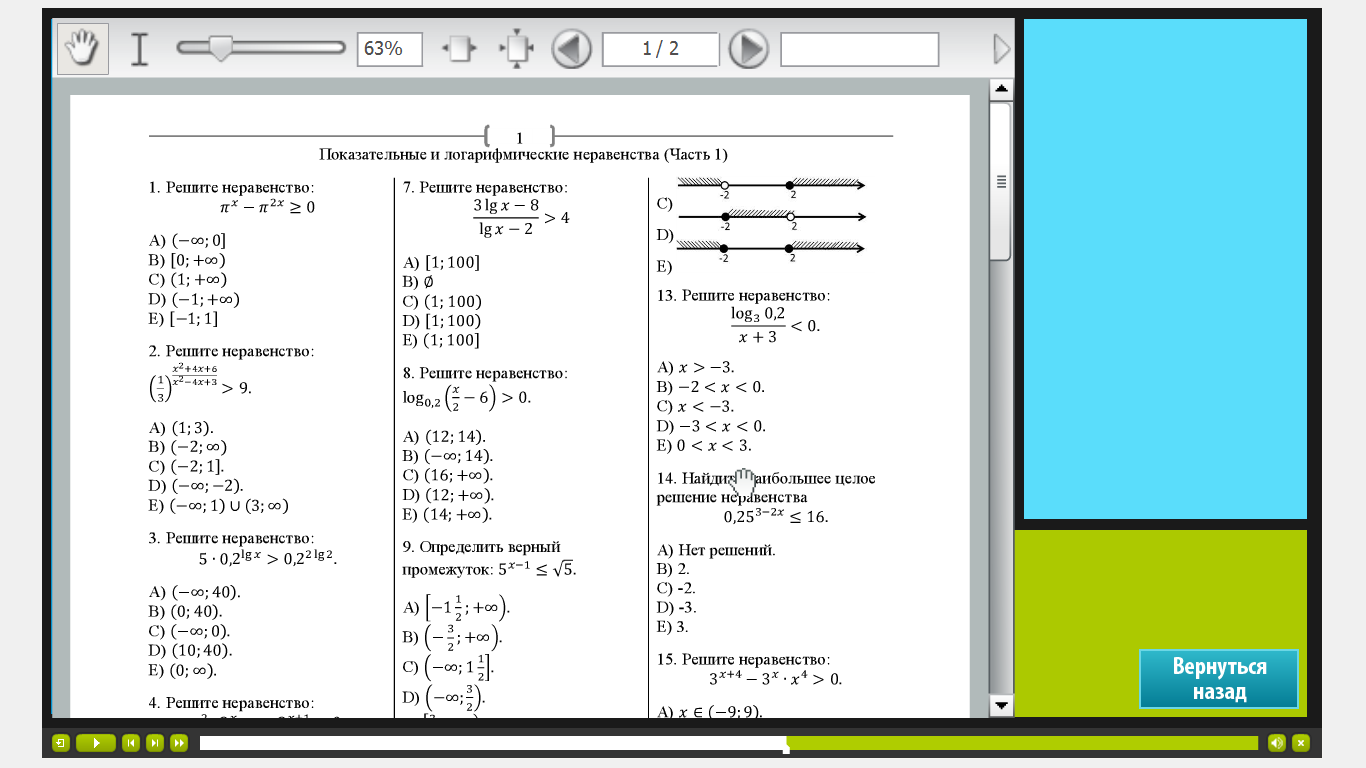


Рисунок 11. Отображаемый контент в разделе «Тестовые материалы».

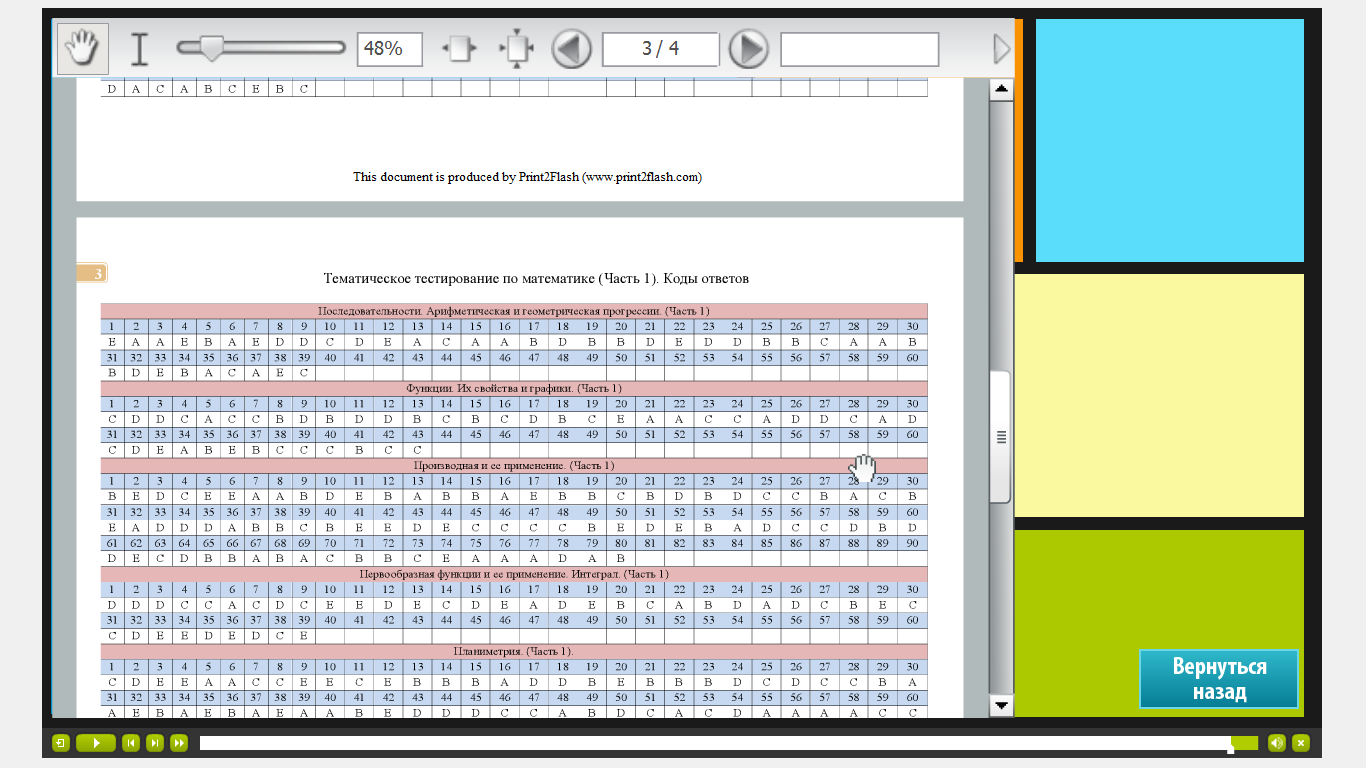


Рисунок 12. Таблицы кодов правильных ответов.