

проходов», так и в форме «добавления стен»), для прохождения – алгоритм Wall Follower («следование вдоль стен»).

Полученные решения представлены диаграммами классов, компонентными и диаграммами развертывания. Разработано описание по применению приложения. Представлена методика разработки подобных веб-приложений в сравнении с другими средствами MS Visual Studio.

### Литература

1 Шаблоны проектирования веб приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mybook.ru/author/pavan-vora/shablony-proektirovaniya-veb-prilozhenij/read>. – Дата доступа: 20.05.2022.

2 ASP.NET Documentation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>. – Дата доступа: 20.05.2022.

**А. А. Юрова, Е. Ю. Кузьменкова**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА С ТЕСТАМИ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПЯТОГО КЛАССА

Математика – это одна из самых древних наук, которая помогает нам развивать свой интеллект и логическое мышление. Она нужна во многих сферах деятельности. Изучение математики в школе начинается с самого первого класса, однако основной багаж знаний начинает закладываться в пятом, потому что большинство тем, которые будут изучаться по программе в последующем, будут базироваться на знаниях, полученных ребёнком именно в пятом классе.

В связи с этим был разработан веб-сайт с тестами по основным темам для закрепления пройденного материала и проверки полученных умений и навыков по математике в пятом классе. Он был создан в среде разработки Bracket с помощью таких языков, как HTML (HyperTextMarkupLanguage – язык гипертекстовой разметки документов), CSS (CascadingStyleSheets – язык стилей, для оформления удобного для пользователя интерфейса) и JavaScript, которые уже давно доказали свою эффективность при разработке сайтов по всему миру.

Тесты ориентированы на определение уровня знаний ключевых понятий и тем и предназначены для самостоятельного повторения материала для более успешного написания проверочных и контрольных работ в школе. Также их можно использовать на уроках математики как для закрепления пройденного материала, так и в качестве дополнительных заданий для учащихся.

Главная страница сайта состоит из трёх колонок: название темы, основные понятия по теме и тесты по ней. Все тесты разбиты на три главы: «Натуральные числа» и «Обыкновенные дроби», которые содержат по 6 разделов, и «Итоговые тесты», которая включает два итоговых теста по выше названным главам и итоговый тест по всему материалу, изученному в пятом классе.

В каждом тесте 10 заданий, для каждого из которых предлагается по пять вариантов ответа, правильным из них является только один. После прохождения теста выводится процент правильных ответов и ставится оценка.

Среди заданий тестов есть текстовые задачи, благодаря которым можно связать изучаемое в математике с реальной жизнью. Это может помочь обрести мотивацию для изучения этого предмета дальше.