

УДК: 372.851

Алышова Эмира Хафизовна,
студентка группы ПОМИ(б)-71,
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»,
г.Хабаровск,
e-mail: 2016104916@pnu.edu.ru

Жулидова Юлия Владимировна,
ст.преподаватель кафедры МиИТ,
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»,
г.Хабаровск,
e-mail: 009675@pnu.edu.ru

РАЗРАБОТКА НЕКОТОРЫХ УПРАЖНЕНИЙ ПО ТЕМЕ «АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ» НА ПЛАТФОРМЕ STEPİK

В работе представлен краткий обзор некоторых цифровых образовательных платформ. Рассматривается возможность создания учебного курса по теме «Алгебраические выражения» с использованием ресурса платформы Stepik. Приводится описание разработанного курса, а также показаны примеры некоторых заданий по данной теме.

Ключевые слова: цифровые образовательные платформы, Stepik, Moodle, РЭШ, МЭШ, алгебраические выражения, обзор цифровых образовательных платформ, интерактивный материал.

Alyshova Jesmira Hafizovna,
student,
«Pacific National University», Khabarovsk,
e-mail: 2016104916@pnu.edu.ru

Zhulidova Iulia Vladimirovna
Senior Lecturer,
«Pacific National University», Khabarovsk,
e-mail: 009675@pnu.edu.ru

DEVELOPMENT OF SOME EXERCISES ON THE TOPIC "ALGEBRAIC EXPRESSIONS" ON THE STEPİK PLATFORM

The paper provides a brief overview of some digital educational platforms. The possibility of creating a training course on the topic "Algebraic expressions" using the Stepik platform resource is being considered. The description of the

developed course is given, as well as examples of some tasks on this topic are shown.

Keywords: digital educational platforms, Stepik, Moodle, Russian Electronic School, MASH Library, algebraic expressions, overview of digital educational platforms, interactive material.

Работая с различными информационными технологиями, учитель строит ход урока так, чтобы он становился более интересным и красочным, что в свою очередь позволяет лучше донести информацию до учеников. Именно поэтому стоит уделить внимание цифровым ресурсам и изучить их возможности. Online Test Pad, Stepik, Moodle, Zoom, Skype, Linoit, РЭШ, МЭШ, Инфоурок, и другие - вот лишь небольшой перечень различных образовательных площадок, конструкторов, тестов и других ресурсов, которые можно найти в настоящее время на просторах Интернета.

Проведем краткий обзор некоторых образовательных платформ: Stepik, Moodle, Московская Электронная библиотека и Российская Электронная Школа.

Данные платформы были выбраны, так как они все русифицированы, требуют регистрации, а так же имеют возможность сохранять разработанный курс и менять его в любой момент времени.

Опишем коротко возможности каждой платформы.

Stepik – популярная отечественная платформа для создания онлайн-курсов. Создаваемый курс строится из модулей, каждый модуль содержит отдельные уроки, которые могут быть представлены в виде текста, видеолекции или практического задания. Практические задания, в свою очередь, так же представлены разными форматами: тест, числовые задания, пазлы и многое другое. [2]

Moodle – платформа, где учебный контент формируется в виде последовательности тем-модулей. В каждый модуль можно подгружать файлы, папки, практические задания. Дополнительно, как ко всему курсу в

целом, так и к каждому модулю в отдельности, можно создавать видеоконференции, аудио- и видеочаты, блоги и форумы. Так же есть возможность формирования электронного портфолио (дневник с оценками и комментариями преподавателей). [4]

«Российская электронная школа» (РЭШ) – платформа, объединяющая различные интерактивные видео-уроки по всем предметам школьного курса. В РЭШ можно создавать собственные курсы, а использовать уже готовые можно и без регистрации. [3]

Библиотека «Московской электронной школы» (МЭШ). В ней размещены учебные материалы: сценарии изучения темы, сценарии уроков, сценарии классных часов, тесты, тестовые задания, учебные пособия, фото- и видеохроника, аудиозаписи, видеоуроки, задания для самодиагностики и многое другое. [1]

Покажем теперь, как может выглядеть разработанный курс в Stepik на примере темы «Алгебраические дроби».

Разработанный курс по теме «Алгебраические дроби» состоит из 6 модулей и доступен по ссылке: <https://stepik.org/course/103637/promo>.

Первый модуль – модуль «Введение» содержит приветственное слово к слушателям курса;

Модули «Буквенные выражения», «Многочлены», «Алгебраическая дробь», «Степени с целым и дробным показателем и их свойства» содержат:

- теоретический материал, в котором даны базовые определения и формулы, приведены примеры решения задач (пример показан на рисунке 1);

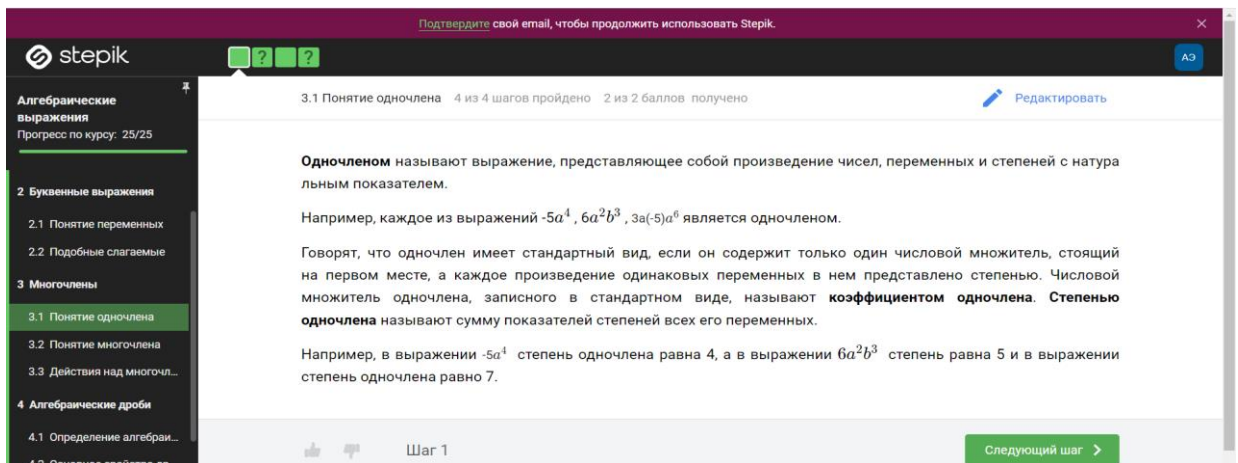


Рис. 1. Пример представления теоретического материала

- тестовый материал, представленный в виде 25 тестов, которые позволяют осуществить проверку знаний учащихся не только в рамках темы модуля, но и по всему курсу в целом. Некоторые примеры заданий представлены на рисунках 2, 3 и 4.

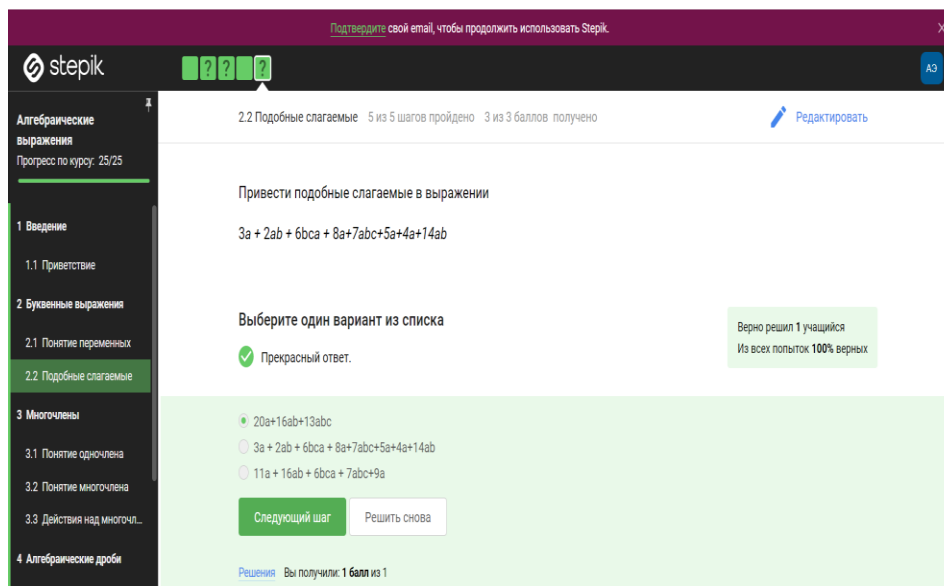


Рис. 2. Пример вопроса по теме «Подобные слагаемые»

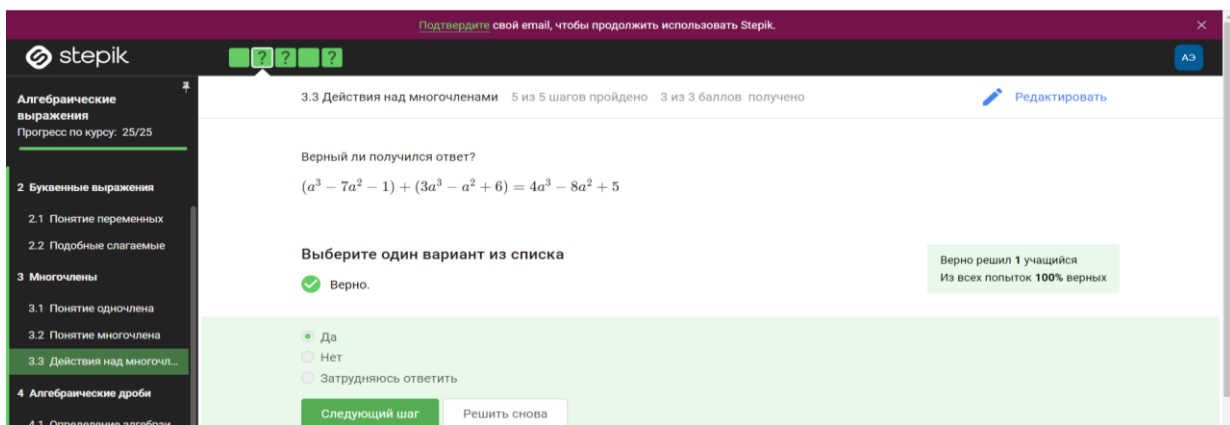


Рис. 3. Пример вопроса по теме «Действия над многочленами»

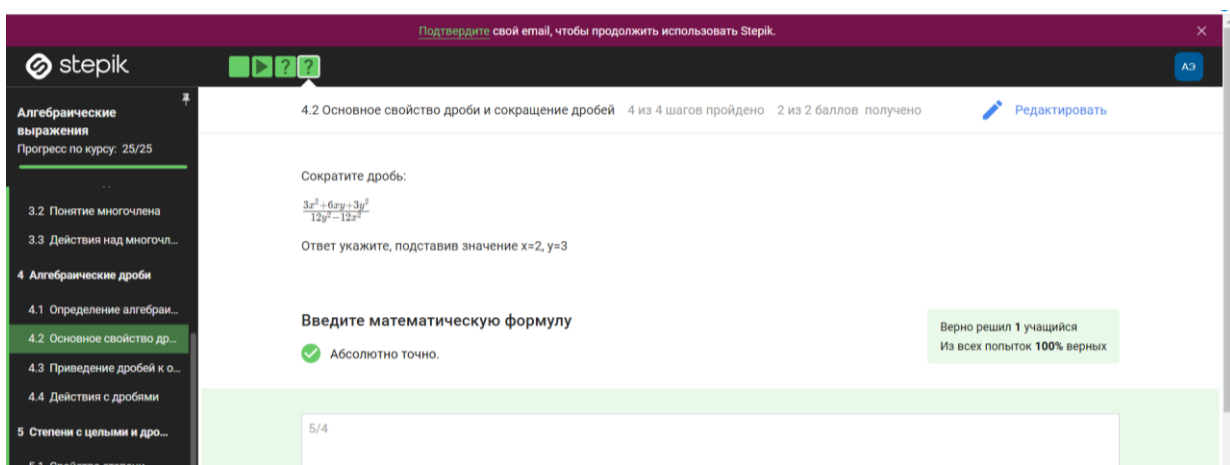


Рис. 4. Пример вопроса по теме «Алгебраические дроби»

Последний модуль – модуль «Подготовка к ОГЭ» содержит примеры и решения задач основного государственного экзамена (рисунок 5), а также несколько тренировочных заданий в виде теста для самоконтроля.

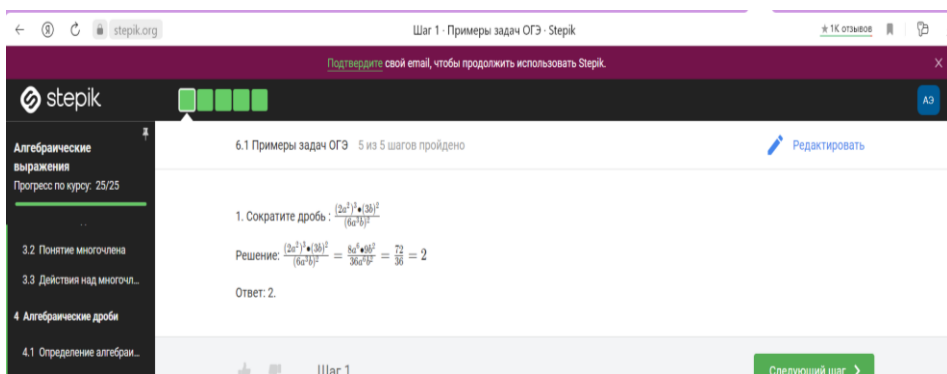


Рис. 5. Пример задания ОГЭ

Таким образом, созданные материалы (курс или отдельные уроки), можно хранить для самостоятельной подготовки пользователей, встраивать на другие сайты и образовательные платформы. Разнообразные способы представления учебного контента различного формата помогают учителю проводить занятие наглядно и более интересно. Вариативность создания форм тестов, включая автопроверку на сайте – отличный способ экономить время на проверке результатов учащихся.

Список литературы:

1. Библиотека МЭШ. URL: <https://uchebnik.mos.ru/catalogue> (дата обращения: 10.05.2022).
2. Образовательная платформа Stepik. URL: <https://stepik.org> (дата обращения: 10.05.2022).
3. Российская электронная школа. URL: <https://resh.edu.ru/> (дата обращения: 10.05.2022).
4. Свободная система управления обучением Moodle. URL: <https://moodle.org/> (дата обращения: 10.05.2022).

References:

1. Biblioteka MESH. URL: <https://uchebnik.mos.ru/catalogue> (data obrascheniya: 10.05.2022).
2. Obrazovatel'naya platforma Stepik. URL: <https://stepik.org> (data obrascheniya 10.05.2022).
3. Rossiiskaya elektron'naya shkola. URL: <https://resh.edu.ru/> (data obrascheniya: 10.05.2022).
4. Svobodnaya sistema upravleniya obucheniem Moodle. URL: <https://moodle.org/> (data obrascheniya: 10.05.2022).