МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТОБОЛЬСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА (ФИЛИАЛ) ТЮМЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА

ТЕМА

«Интерактивный сборник занимательных задач по математике для 5-6 классов»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили работу слушатели программы профессиональной переподготовки «Тьюторство в условиях цифровой трансформации образования» очно-заочной формы обучения  Руководитель | Шишлова Наталья Викторовна,  Хорошко Анастасия Андреевна  Селезнева Елена Геннадьевна |

Тобольск, 2020

**Команда: Оптимистки**

**Руководитель: *Шишлова Наталья Викторовна*, учитель математики МАОУ «Школа №4 г. Белогорск»**

**Участники: *Хорошко Анастасия Андреевна*, учитель математики МАОУ «Школа №5 г. Белогорск»**

**Название проекта:** «Интерактивный сборник занимательных задач по математике для 5-6 классов»

**Команда:** Оптимистки

**Руководитель:** Шишлова Наталья Викторовна, учитель математики МАОУ «Школа №4 г. Белогорск»

**Участники:** Хорошко Анастасия Андреевна, учитель математики МАОУ «Школа №5 г. Белогорск»

**География проекта:** г. Белогорск

**Сроки реализации проекта:** 2020-2021 учебный год

**Актуальность проекта:**

Креативность, способность нестандартно мыслить – одна из ключевых компетенций 21 века. У нас есть инструмент, способный развивать и формировать эту компетенцию – занимательные задачи по математике. Они формируют поисковую активность, нестандартное творческое мышление и познавательный интерес.

Именно поэтому в нашем проекте мы совместно с учащимися 5-6 классов разработаем и создадим интерактивный сборник занимательных задач по математике.

**Аннотация проекта:**

В результате проекта будет создан интерактивный сборник занимательных задач по математике, который предоставит учащимся 5-6 классов возможность поучаствовать в составлении творческих задач и выйти за пределы учебника, выполнять задачи на дополнительную оценку по разным темам. Сборник можно будет использовать на любых этапах урока, как «Занимательная математика», так и во внеклассных мероприятиях по предмету.

**Продукт проекта:**

Интерактивный сборник задач по разным темам для 5-6 класса.

**Цель проекта:**

К 1.09.2020 создание интерактивного сборника занимательных задач по математике для 5-6 классов.

**Задачи проекта:**

1. Подобрать и разработать занимательные задачи по математике с учащимися 5,6 классов по разным темам.
2. Разместить задачи на образовательной платформе.

**Дорожная карта проекта**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сроки (начало и окончание) | Действие | Ожидаемый результат | Ответственный |
| 3.07-10.07 | Выбор тем вызывающих наибольшие проблемы среди учащихся для создания сборника занимательных задач | Проанализировать и выбрать 2-3 темы для создания сборника задач. | Шишлова Н. В.  Хорошко А. А. |
| 11.07-20.07 | Привлечение учащихся к проектной деятельности. | Активизировать детей для участия в проекте. | Шишлова Н. В.  Хорошко А. А. |
| 21.07-5.08 | Сбор различных занимательных математических задач. | Разделить и выдать творческие задания учащимся 5 и 6 классов по выбранным темам, поиск интересных задач. | Шишлова Н. В.  Хорошко А. А. |
| 6.08-10.08 | Процесс решения задачи или изучение уже готового решения задачи. | Прорешать все задачи и распределить задачи по уровню сложности. | Шишлова Н. В.  Хорошко А. А. |
| 11.08-15.08 | Проверка и оценка задач учителем. | Проверка творческих работ участников проекта. Выбрать задачи для сборника. | Шишлова Н. В. |
| 16.08-19.08 | Апробация задач | Оценка усвоения задач учащимися 5-6 классов. Сбор замечаний и рекомендаций. Сделать заключение. | Шишлова Н. В. |
| 20.08-31.08 | Размещение сборника занимательных задач в интернет ресурсах | Интерактивный сборник занимательных задач по математике на образовательной платформе. | Хорошко А. А. |

**Необходимые ресурсы:**

* Компьютер
* Принтер
* Прграммы Word, Power Point
* Гугл класс
* Назначение персонала

**Информационно-медийное сопровождение:**

Сборник занимательных задач по математике расположен на сайте [classroom.google.com](https://classroom.google.com/c/MTUxNjgxMzc3MzQ0?cjc=cnypl7c).

С этим ресурсом работают дети, которые участвовали в реализации данного проекта, их родители, а также данные задачи используются на различных этапах урока.

**Ожидаемый результат:**

1.Создать интерактивный и сборник занимательных задач по математике для 5-6 классов.

2.Повысить интерес учащихся к предмету.

**Количественные показатели:**

* Количество тем и задач по каждой теме (задач повышенной трудности);
* Количество обучающихся, принявших участие в разработке проекта,
* Количество посещений интерактивного сборника в интернете за первый месяц размещения,
* Количество часов, необходимых на решение задач (минимум, максимум),
* Количество прорешенных задач за 1 месяц, в том числе количество правильно решенных задач (с первого раза).

**Качественные показатели:**

* Повышение уровня развития творческих способностей и творческой инициативы у учащихся.
* Проверка знаний у учащихся по темам вызывающие наибольшее затруднения.
* Сформировать познавательный интерес к предмету.