

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа» МР «Ферзиковский район» Калужской области

Принято на заседании педагогического совета МОУ «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа» муниципального района «Ферзиковский район» Калужской области
Протокол № _____ от _____ 2022г.

Утверждено директором МОУ «Ферзиковская средняя общеобразовательная школа» муниципального района «Ферзиковский район» Калужской области
Приказ № 147 от 30.08.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Развитие функциональной грамотности обучающихся. Модуль «Математическая грамотность»

направление интеллектуальное

для 7 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Кузьмина Н.Н,
Учитель математики

п. Ферзиково
2022

Пояснительная записка

Рабочая программа курса составлена на основе требований ФГОС к результатам освоения программы основного общего образования и в соответствии с Основной образовательной программой основного общего образования МОУ «Ферзиковская СОШ» и на основе УМК авторской серии «Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Математическая грамотность». под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой. Москва. Санкт-Петербург. «Просвещение» 2022.

На изучение курса внеурочной деятельности «Развитие функциональной грамотности обучающихся. Модуль «Математическая грамотность» в 7 классе в соответствии с планом внеурочной деятельности МОУ «Ферзиковская СОШ» отводится 34 часа в год.

Особенностью современного образования является его ориентация на развитие личности учащегося, на достижение таких образовательных результатов, которые помогут выработать эффективные жизненные стратегии, принимать верные решения в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений.

Цель программы: формирование и развитие у учащихся навыков применения математических знаний в жизни.

Достижение этой цели обеспечено посредством решения следующих *задач*:

- развивать устойчивый интерес учащихся к математике и ее приложениям;
- создать условия для формирования и развития практических умений учащегося решать задачи, используя различные методы и приемы;
- повышать математическую культуру учащегося;
- развивать у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой;
- формировать у учащегося определенные умения научно-исследовательского характера.

Освоение содержания программы кружка способствует интеллектуальному, творческому, эмоциональному развитию учащихся.

При реализации содержания программы учитываются возрастные и индивидуальные возможности подростков, создаются условия для успешности каждого ученика.

Результаты освоения программы

Учащиеся научатся:

- находить и извлекать математическую информацию в различном контексте;
- применять математические знания для решения разного рода проблем;
- формулировать математическую проблему на основе анализа ситуации;
- интерпретировать и оценивать математические данные в контексте лично значимой ситуации;
- логическим приемам, применяемым при решении задач;

- самостоятельно объяснять гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей.

Получат возможность научиться:

- рассуждать при решении логических задач, задач на смекалку, задач на эрудицию и интуицию;
- систематизировать данные в виде таблиц при решении задач;
- составлять задачи по схеме (рисунку), используя частичные данные;
- вычленять новую информацию из текста и сформировать ее главную мысль по отношению к тексту;
- развивать механизм формирования научной речи, умение грамотно выражать свои мысли.

Содержание программы

Содержание программы курса состоит из трёх частей: модуль 1, модуль 2 и модуль «Задачи». Модули 1 и 2 состоят из заданий трех типов: стартовые задания, обучающие задания и итоговые задания.

Модуль 1 (12 часов)

- Стартовые задания. Капли. Выставка фотографий. (2 ч)
- Обучающие задания. Знаете ли вы? Найдите ошибку. (2 ч)
- Обучающие задания. Разные задачи. (4 ч)
- Итоговые задания. Рецепт торта. Выставка рисунков. (2 ч)
- Составьте своё задание. Отвар «Чихалочка». (1 ч)
- Обмен заданиями. Опрос школьников. (1 ч)

Модуль 2 (13 часов)

- Стартовые задания. Ремонт комнаты. Часы. (2 ч)
- Обучающие задания. Знаете ли вы? Найдите ошибку. (2 ч)
- Обучающие задания. Разные задачи. (4 ч)
- Итоговые задания. Ремонт комнаты. Часовая мастерская. (3 ч)
- Составьте своё задание. Посещение выставки. (1 ч)
- Обмен заданиями. Опрос школьников. (1 ч)

Модуль 3 (9 часов)

- Задачи ОГЭ. Задача о планировке двухкомнатной квартиры. (2 ч)
- Задачи ОГЭ. Задача о планировке трехкомнатной квартиры. (2 ч)
- Задачи ОГЭ. Задача о планировке участка. (2 ч)
- Составьте своё задание. Планировка моей квартиры. (1 ч)
- Обмен заданиями. Опрос школьников. (1 ч)
- Итоговая диагностическая работа. (1 ч)

Тематическое планирование

№ п/п	Дата	Название разделов, тем программы	Количество часов	Использование электронных ЦОР	Форма организации
<u>Модуль 1 (12 часов)</u>					
1		Стартовые задания. Капли.	1	http://gotourl.ru/13650	
2		Стартовые задания. Выставка фотографий.	1	http://gotourl.ru/13650	
3		Обучающие задания. Знаете ли вы?	1	http://gotourl.ru/13650	
4		Обучающие задания. Найдите ошибку	1	http://gotourl.ru/13650	
5		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
6		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
7		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
8		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
9		Итоговые задания. Рецепт торта.	1	http://gotourl.ru/13650	
10		Итоговые задания. Выставка рисунков.	1	http://gotourl.ru/13650	
11		Составьте своё задание. Отвар «Чихалочка».	1	http://gotourl.ru/13650	
12		Обмен заданиями. Опрос школьников.	1	http://gotourl.ru/13650	
<u>Модуль 2 (13 часов)</u>					
13		Стартовые задания. Ремонт комнаты.	1	http://gotourl.ru/13650	

14		Стартовые задания. Часы.	1	http://gotourl.ru/13650	
15		Обучающие задания. Знаете ли вы?	1	http://gotourl.ru/13650	
16		Обучающие задания. Найдите ошибку.	1	http://gotourl.ru/13650	
17		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
18		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
19		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
20		Обучающие задания. Разные задачи	1	http://gotourl.ru/13650	
21		Итоговые задания. Ремонт комнаты.	1	http://gotourl.ru/13650	
22			1	http://gotourl.ru/13650	
23		Итоговые задания. Часовая мастерская.	1	http://gotourl.ru/13650	
24		Составьте своё задание. Посещение выставки.	1	http://gotourl.ru/13650	
25		Обмен заданиями. Опрос школьников.	1	http://gotourl.ru/13650	
<u>Модуль 2 (9 часов)</u>					
26		Задачи ОГЭ. Задача о планировке двухкомнатной квартиры.	1	http://gotourl.ru/13650	
27			1	http://gotourl.ru/13650	
28		Задачи ОГЭ. Задача о планировке трехкомнатной квартиры.	1	http://gotourl.ru/13650	
29			1	http://gotourl.ru/13650	
30		Задачи ОГЭ. Задача о планировке участка.	1	http://gotourl.ru/13650	

31			1	http://gotourl.ru/13650	
32		Составьте своё задание. Планировка моей	1	http://gotourl.ru/13650	
33		Обмен заданиями. Опрос школьников.	1	http://gotourl.ru/13650	
34		Итоговая диагностическая работа.	1	http://gotourl.ru/13650	

Список литературы

1. Г.С. Ковалёва, Л.О. Росло Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учебное пособие: в 2-х частях / под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой. Москва. Санкт-Петербург. «Просвещение» 2022.
2. С.С. Минаева. Дроби и проценты.5-7 классы. ФГОС/.-М.: Издательство «Экзамен», 2016.
3. Т.Ф. Сергеева Математика на каждый день.6-8 классы: пособие для общеобразовательных организ./ Т.Ф. Сергеева.- М.: Просвещение, 2020.
4. А.В. Семенов Математика. Основной государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / под ред. И.В. Яценко; Московский Центр непрерывного математического образования. – М.: «интеллект-Центр», 2022.
5. of.fipi.ru Федеральный институт педагогических измерений. Банк открытых заданий.
6. Развитие функциональной грамотности обучающихся основной школы: методическое пособие для педагогов /Под общей редакцией Л.Ю. Панариной, И.В. Сорокиной, О.А. Смагиной, Е.А. Зайцевой. – Самара: СИПКРО, 2019.