



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Многопрофильный лицей города Димитровграда Ульяновской
области» имени заслуженного учителя школы РСФСР
Ривгата Рашитовича Ибрагимова**

Форма-Рабочая программа курса внеурочной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ МПЛ

Д.А. Дырдин

« 29 » августа 20 23 г

Приказ № 220-од от « 29 » августа 20 23 г

Рабочая программа курса внеурочной деятельности

Название курса внеурочной деятельности	Занимательная математика
Класс	7
Уровень образования	основное общее образование
Срок реализации программы	1 год
Количество часов	всего 34 часов в год; в неделю 1 час
Рабочая программа составлена на основе	ФГОС основного общего образования, рабочей программы воспитания МБОУ МПЛ
Рабочую программу составил (а)	Иванова Анастасия Леонидовна, учитель математики высшей квалификационной категории
Город	Димитровград
Год разработки программы	2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание курса внеурочной деятельности	3
2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности	5
3. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы курса внеурочной деятельности, и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов	7

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Занимательная математика» для обучающихся 7 классов на уровне основного общего образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее — ФГОС ООО), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Количество часов, отведённых на курс внеурочной деятельности «Занимательная математика» в 7 классе — 34 ч. (1 ч в неделю).

1. Содержание курса внеурочной деятельности «Занимательная математика»

Курс разбит на 7 разделов:

1. Простая арифметика.
 - Отбрось лишнее. Эффект «плюс-минус один». Дополнение.
 - Считай по частям. Включение-исключение
 - Одинаковые группы и умножение
 - Считай добавки
 - Арифметическая прогрессия
 - Умножение сумм и разностей
2. Уравнения и неравенства.
 - Обратный ход
 - Подсчет двумя способами
 - Уравнения
 - Простейшие свойства неравенств
 - Неравенства с целыми числами
 - Неравенства с дробями
3. Делимость и остатки.
 - Разложение на множители
 - Признаки делимости
 - Четность. Перебор по четности
 - Десятичное разложение
 - Остатки
 - Действия с остатками
 - НОД и НОК
 - Делимость и алгебра
4. Дроби, доли, средние.
 - Сокращать или нет? Запись и значение дроби
 - Пересчет в целые
 - Доля целого
 - Проценты

- Средние
 - Смеси и переливание.
5. Логика и перебор
- Можно и нельзя
 - Простой перебор
 - Логика
 - Полный перебор: составление списка
 - От противного
 - Сокращение перебора
6. Задачи на максимум и минимум
- Простейшие примеры
 - Принцип Дирихле
 - «Жадный» алгоритм
 - Неравенства: от противного и перебор
 - Оценка
 - Оценка+пример
7. Защита проектов.

2. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

«Занимательная математика»

У учащихся могут быть сформированы личностные результаты:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

1) Метапредметные:

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условия для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

2) Предметные:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Способы проверки планируемых результатов:

1. Презентация творческих проектов.

3. Тематическое планирование

7 класс (1 час в неделю)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количе ство часов	Форма проведения занятий	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего		
1	Простая арифметика.	5	Лекция	https://cepia.ru/arifmetik a
2	Уравнения и неравенства	5	Беседа Практические занятия	https://resh.edu.ru
3	Делимость и остатки.	7	Беседа Практические занятия	https://resh.edu.ru
4	Дроби, доли, средние	5	Беседа Практические занятия	https://resh.edu.ru
5	Логика и перебор	5	Беседа Практические занятия	https://yagubov.ru
6	Задачи на максимум и минимум	4	Беседа Практические занятия	https://s.school-herald.ru
7	Защита проектов	3	Беседа, публичное выступление	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		