



**ЧАСТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ
«МИР ЗНАНИЙ»**

143422, Московская обл., Красногорский р-н,
с. Петрово-Дальнее, ул. Александровская, д. 4

т.: 8-915-389-88-36
т.: 8-498-601-09-10

ПРИНЯТО
Методическим советом
ЧОУ школа с углубленным
изучением иностранных языков
«Мир знаний»
Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
_____/ Суханова И.С.
31.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса «За страницами учебника алгебры»
для основного общего образования
7 класс
(приложение к программе основного общего образования)

Составители: Родыгина Л.Н., Ларионова И.А.

г. Красногорск
2023 г.

Планируемые результаты обучения.

Личностные результаты:

ученик научится

- *определять* и *высказывать* под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).
- в предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, *делать выбор*, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

Метапредметные результаты:

ученик научится:

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- выделять существенные признаки предметов;
- сравнивать между собой предметы, явления;
- обобщать, делать несложные выводы;
- классифицировать явления, предметы;
- определять последовательность событий;
- судить о противоположных явлениях;
- давать определения тем или иным понятиям;
- определять отношения между предметами типа «род» - «вид»;
- выявлять функциональные отношения между понятиями;
- выявлять закономерности и проводить аналогии.

Предметные результаты:

ученик научится

- применять основные способы решения нестандартных задач;
- применять основные понятия, правила при решении логических задач;

ученик получит возможность

- создавать математические модели практических задач;
- проводить небольшие математические исследования, высказывать собственные гипотезы и доказывать их.

Содержание курса.

№	Тема	Кол-во часов
1.	Числа и закономерности	1
2.	Чётные и нечётные числа. Сумма и произведение чётных чисел, нечётных чисел, чётных и нечётных чисел	1
3.	Восстановление цифр при сложении, вычитании, умножении. Игра «Стёртая цифра»	1
4.	Числовые фокусы	1
5.	Игра «Лесенка». Игра «Попробуй, сосчитай».	1
6.	Магические квадраты (числа в квадрате)	1
7.	Задачи на отгадывание чисел. Игра «Отгадай задуманное число».	1
8.	Задачи на делимость чисел	1
9.	Задачи на движение	1
10.	Решение логических задачи	1
11.	Решение задач со спичками	1
12.	Решение задач на переливания	1
13.	Решение задач на взвешивания	1
14.	Задачи на перекладывание предметов. Проверка наблюдательности	1
15.	Задачи на комбинации и расположения	1
16.	Графы в решении задач	1
17.	Принцип Дирихле	1
18.	Задачи на проценты	1
19.	Решение старинных задач	1
20.	Решение занимательных задач	1
21.	Решение задач - шуток	1
22.	Решение задач на смекалку	1
23.	Решение задач конкурса - игры «Кенгуру»	2
24.	Решение олимпиадных задач	1
25.	Проверка наблюдательности: сопоставление геометрических фигур	1

26.	Разделение геометрических фигур на части. Задачи на разрезание и складывание фигур	1
27.	Танграм	1
28.	Нахождение площади фигур. Нахождение объёма фигур	1
29.	Геометрические головоломки	1
30.	Топологические опыты. Математическое моделирование	1
31.	Топологические опыты. Лист Мёбиуса	1
32.	Проект «Геометрия вокруг нас»	1
33.	Проект «Построение фигур. Паркетты»	1

**Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение
каждой темы**

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Даты проведения	
			по плану	по факту
1.	Числа и закономерности	1	06.09.2023	
2.	Чётные и нечётные числа. Сумма и произведение чётных чисел, нечётных чисел, чётных и нечётных чисел	1	13.09.2023	
3.	Восстановление цифр при сложении, вычитании, умножении. Игра «Стёртая цифра»	1	20.09.2023	
4.	Числовые фокусы	1	27.09.2023	
5.	Игра «Лесенка». Игра «Попробуй, сосчитай».	1	02.10.2023	
6.	Магические квадраты (числа в квадрате)	1	11.10.2023	
7.	Задачи на отгадывание чисел. Игра «Отгадай задуманное число».	1	18.10.2023	
8.	Задачи на делимость чисел	1	25.10.2023	
9.	Задачи на движение	1	08.11.2023	
10.	Решение логических задачи	1	15.11.2023	
11.	Решение задач со спичками	1	22.11.2023	
12.	Решение задач на переливания	1	29.11.2023	
13.	Решение задач на взвешивания	1	06.12.2023	
14.	Задачи на переключивание предметов. Проверка наблюдательности	1	13.12.2023	
15.	Задачи на комбинации и расположения	1	20.12.2023	
16.	Графы в решении задач	1	27.12.2023	
17.	Принцип Дирихле	1	10.01.2024	
18.	Задачи на проценты	1	17.01.2024	
19.	Решение старинных задач	1	24.01.2024	
20.	Решение занимательных задач	1	31.01.2024	
21.	Решение задач - шуток	1	07.02.2024	
22.	Решение задач на смекалку	1	14.02.2024	

23.	Решение задач конкурса - игры «Кенгуру»	1	21.02.2024	
24.	Решение задач конкурса - игры «Кенгуру»	1	28.02.2024	
25.	Решение олимпиадных задач	1	06.03.2024	
26.	Проверка наблюдательности: сопоставление геометрических фигур	1	13.03.2024	
27.	Разделение геометрических фигур на части. Задачи на разрезание и складывание фигур	1	20.03.2024	
28.	Танграм	1	03.04.2024	
29.	Нахождение площади фигур. Нахождение объёма фигур	1	10.04.2024	
30.	Геометрические головоломки	1	17.04.2024	
31.	Топологические опыты. Математическое моделирование	1	24.04.2024	
32.	Топологические опыты. Лист Мёбиуса	1	08.05.2024	
33.	Проект «Геометрия вокруг нас»	1	15.05.2024	
34.	Проект «Построение фигур. Паркеты»	1	22.05.2024	