

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОВДОРСКОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1  
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА**

Приложение  
к Основной образовательной программе  
начального общего образования  
МБОУ «СОШ №1» г.Ковдора,  
утвержденной приказом  
от 30 августа 2024г №263-1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ФАКУЛЬТАТИВНОГО КУРСА  
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»  
(5 класс)**

г. Ковдор  
2024

## Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

Данный факультативный курс предназначен для учащихся 5-х классов и имеет практико-ориентированную направленность. «Занимательная математика» включает в себя задания, как углубляющего, так и развивающего характера. Углубление реализуется на базе изучения некоторых тем, учитывающих перспективы создания новых стандартов школьного математического образования.

В рамках данного курса учащимся предлагаются различные задания на составление выражений, отыскивание чисел, разрезание фигур на части, разгадывание головоломок, числовых ребусов, решение нестандартных задач на движение и логических задач. Большое количество времени отводится для изучения пропедевтического курса геометрии, благодаря которому учащиеся будут иметь представление о свойствах разных фигур на плоскости, что позволит им избежать трудностей при изучении геометрии в седьмом классе.

Курс «Занимательная математика» - нетрадиционная форма работы с учащимися, где используются конкурсы, практические задания, математические стенгазеты, дидактические игры. Игра – форма познавательной деятельности, способствующая развитию и укреплению интереса к математике. Кроме этого, наряду с изучением математических фактов, проводится работа по формированию интеллектуальных умений и навыков. В преподавании данного курса важным является выбор рациональной системы методов и приемов обучения. Учебный процесс ориентирован на рациональное сочетание устных и письменных видов работы.

Обязательным элементом будет являться работа со справочным материалом, дополнительной литературой.

### **Основная цель курса:**

- приобретении учащимися опыта самостоятельного решения задач в ситуации, когда им заранее об этом решении ничего не известно, и когда каждая задача допускает различные решения.

### **Задачи курса:**

- создание оптимальных условий для проявления учащимися индивидуальных подходов к решению математических задач;
- развитие самостоятельного мышления на основе сопоставления учащимися различных способов решения этих задач.

### **Место курса в учебном плане**

Программой отводится 34 часа (1 час – в неделю)

### **Планируемые результаты**

#### **Ученик:**

**научится:** выполнять задания в формате обязательного государственного экзамена, осуществлять диагностику проблемных зон и коррекцию допущенных ошибок, повышать общематематическую компетентность сначала в классе, в группе, затем самостоятельно;

**получит возможность:** успешно подготовиться к экзамену, самостоятельно выстраивать тактику подготовки к экзаменам с использованием материалов разных ресурсов.

#### **Формы организации деятельности обучающихся:**

Групповые;

Индивидуально - групповые;

Компьютерные практикумы (дома)

## Тематический план

№ п/п	Содержание
1	Вводное занятие
2	Знакомство с геометрическими фигурами на плоскости
3	Геометрические фигуры на плоскости и геометрические тела в пространстве. Многоугольники и многогранники
4	Геометрические фигуры на плоскости. Отрезок, ломаная
5	Деление натуральных чисел, признаки делимости
6	Деление натуральных чисел с остатком. Периодичность остатков
7	Геометрические фигуры на плоскости. Луч, прямая
8	Геометрические фигуры на плоскости. Угол и окружность
9	Числовая прямая. Модуль числа
10	Действия с числовыми и буквенными выражениями
11	Числовые неравенства
12	Часть величины и дробь. Действия с дробями
13	Десятичная запись числа, системы счисления
14	Действия с обыкновенными дробями
15	Геометрические фигуры на плоскости. Квадрат, прямоугольник
16	Геометрические фигуры на плоскости. Прямоугольный треугольник
17	Делители и кратные. Простые и составные числа
18	Десятичные дроби, действия с десятичными дробями
19	Пропорции
20	Текстовые задачи на части и проценты
21	Задачи на работу и движение
22	Геометрические фигуры на плоскости. Площади
23	Геометрические фигуры на плоскости. Вычисления площадей на клетчатой бумаге
24	Задачи на раскраски, замощения и разрезания
25	Задачи на переливания и взвешивания
26	Задачи с возрастными
27	Геометрические фигуры на плоскости. Длина окружности. Площадь круга
28	Четность
29	Объемы простейших тел в пространстве
30	Комбинаторика
31	Математические игры, стратегии
32	Инварианты, конструкции
33	Принцип Дирихле
34	Игра «Математический бой»

### Информационные источники:

1. <https://problems.ru>
2. <https://www.diofant.ru>
3. <https://olimpiada.ru/news/21785>
4. [www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru)
5. <http://www.fipi.ru>
6. <http://www.infourok.ru>
7. <http://www.Interneturok.ru>
8. <http://www.uchportal.ru/>
9. <http://www.sdangia.ru>

## Литература

1. Занимательные математические задачи. Дополнительные занятия для учащихся 5 классов: Учеб. пособие / Составители А. М. Быковских, Г. Я. Куклина. - Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2010.
2. Математика: 5-й класс: базовый уровень: учебник в 2 частях/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А. С. Чесноков и др. – М.: Просвещение, 2023
3. И.В. Яценко. Сборник ОГЭ 2024: 36 вариантов, М.2024г.
4. Яценко И.В. ОГЭ: 3000 задач с ответами по математике. Все задания части 1. – М.: Издательство «Экзамен», 2024

