

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЛИШКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

Согласовано  
Заместитель директора  
по УВР  
Черных О.С.



«31» августа 2024 г.

Утверждено  
Директор МОУ ИРМО  
«Плишкинская СОШ»  
Ильина Е.О.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»**

1-5 классы, АООП образования обучающихся с УО (ИН), вариант 1

Количество часов:170

Программа составлена учителем Митиной О.В.

п. Плишкино, 2024 г.

## Пояснительная записка Пояснительная записка

Программа курса внеурочной деятельности «Занимательная геометрия» (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее - ФАООП УО). Программа обеспечивает достижение планируемых результатов освоения ФАООП и разработана на основе:

- требований к личностным и предметным результатам освоения ФАООП, вариант 1;
- программы формирования базовых учебных действий.

### **Цель курса программы внеурочной деятельности:**

Развитие и формирование пространственных и геометрических понятий и представлений у учащихся через обучение графическому моделированию и конструированию с помощью измерительных и чертежных инструментов.

### **Программа решает следующие задачи:**

- Совершенствование графических умений работы с чертежными инструментами.
- Развитие и коррекция пространственных представлений, элементов логического и конструкторского мышления, воображения, математической речи и обеспечение более разнообразной практической деятельности учащихся;
- Формирование умений строить логические рассуждения, узнавать основные изученные геометрические фигуры и тела в объектах (выделять, составлять, отбирать и т.Д.);
- Развитие способностей применять геометрические знания и умения при изучении других учебных предметов, для решения учебно-практических, житейских задач, в повседневной жизни;
- Формирование положительных качеств личности, в частности аккуратности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, любознательности, умений планировать свою деятельность, доводить начатое дело до конца, осуществлять контроль и самоконтроль.

## **Содержание курса внеурочной деятельности «Занимательная геометрия»**

### **1 класс**

**Точка** Знакомство с веселой точкой. Игра «Мы точки» Практическая работа. Соедини рисунок по точкам.

Игра «Почтальон» Самостоятельная работа. Создай рисунок по точкам. Игра «Пятнадцать мостов».

**Линии.** Дороги в стране «Геометрии». Выкладывание прямых линий из счетных палочек. Игра «Как уложить полоски». Игра «Точки и черточки». Пересекающиеся линии. Практические задания. Игра «Пересекающиеся кресты». Игра «Маршрут по клеткам».

**Отрезок.** Имя отрезка. Игра «Семь раз отмерь один раз отрежь» Длина отрезка. Сравнение отрезков.

**Ломанная.** Ломанная. Длинна ломанной. Составление ломаной из заданных звеньев.

**Решение задач на развитие пространственных представлений.** Игра «Одинаковые карточки».

Игра «Одним росчерком». Игра «Лево. Право. Верх. Низ.»

**Луч.** Солнечные и не солнечные лучи. Обнаружение различий между прямой линией, отрезком, лучом.

**Угол.** Игра «Обведи знакомые линии», Игра «Сложи в другом порядке». Виды углов. – острый, прямой, тупой. Штриховка. Игра «Соедини линии». Практическая работа. Продолжи линию. Острый угол, тупой угол. Имя углов. Практические задания.

**Треугольник.** Треугольник. Разноцветные треугольники. Игра «Обведи треугольники». Игра «Сложи фигуру из треугольников» .

**Четырехугольник.** Четырехугольник. Вычерчивание по точкам. Четырехугольник. Прямоугольник.

Квадрат. Сравнение геометрических фигур. Игра «Сложи квадрат»

**Круг. Окружность.** «Город кругов» Геометрическая сказка. Практическое задание. «Состав узоры из окружностей». Графические диктанты. Узоры из геометрических фигур.

### **2 класс**

**Геометрическая мозаика.** Удивительная снежинка. Крестики- нолики.

**Числа. Арифметические действия.** Величины. Математические игры.

**Геометрическая мозаика.** Прятки с фигурами.

**Мир занимательных задач.** Секреты задач.

**Геометрическая мозаика.** Спичечный конструктор. Спичечный конструктор. Геометрический калейдоскоп.

**Числа. Арифметические действия.** Величины. Меловые головоломки. «Шаг в будущее».

**Геометрическая мозаика.** Геометрия вокруг нас. Путешествие точки. «Шаг в будущее». Тайны окружности. Окружность. «Новогодний серпантин». «Новогодний серпантин». «Новогодний серпантин». Математические игры. «Часы нас будят по ночам...»

Геометрический калейдоскоп. Повторение пройденного.

**Мир занимательных задач.** Головоломки. Расшифровка закодированных слов. Секреты задач.

**Числа. Арифметические действия. Величины.** Величины. Что скрывает «сорока». Ребусы. Интеллектуальная разминка. Числа. Таблица сложения однозначных двузначных чисел в пределах 20. Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц. Игра с кубиками. Примеры на сложение, вычитание. В царстве смекалки. Интеллектуальная разминка.

**Геометрическая мозаика.** Составь квадрат, прямоугольник, квадрат.

**Мир занимательных задач.** Мир занимательных задач. Головоломки.

### 3 класс

Знакомство со сказочной страной «Геометрия» Геометрическое понятие точка.

**Линии.** Знакомство с понятием «линия». Пересечение линий. Прямая линия. Вертикальная и наклонная линия. Знакомство с понятием «кривая линия». Сравнение кривой и прямой линии.

Знакомство с линейкой, единицей измерения длины – сантиметр. Знакомство с понятием «отрезок»

Сравнение отрезков по длине. Знакомство с понятием «ломанная линия». Построение ломаных линий заданной длины. Знакомство с понятием «Луч». Сравнение луча и отрезка. Обобщающий урок.

**Угол.** Знакомство с понятием «угол» Как лучи соединяются в углы. Какие бывают углы. Прямой угол. Ломаная линия. Треугольник. Какие бывают треугольники. Виды треугольников Сравнение треугольников. Город треугольников. Аппликация из треугольников.

**Четырехугольники.** Какие бывают четырехугольники. Прямоугольники. Диагональ  
Город четырёхугольников. Аппликация к сказке «Колобок». Аппликация «День Победы». Аппликация «Домик в деревне». Аппликация «Летом в лесу». Праздник «Геометрия вокруг нас»

### 4 класс

**Линии:** Касательная. Параллельные прямые. Построения на нелинованной бумаге параллельных прямых.

**Углы:** Построения на нелинованной бумаге прямого угла.

**Геометрические тела и фигуры:** Плоские фигуры и объемные тела. Многоугольники. Окружность. Круг. Диаметр, радиус окружности. Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге. Свойства диагоналей прямоугольника. Диагонали квадрата. Деление окружности на 4, 6 равных частей. Многоугольники выпуклые и невыпуклые. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.

**Периметр:** Периметры многоугольников. Периметр треугольника.

**Симметрия:** Симметрия. Симметричные предметы. Линейный орнамент

**Конструирование:** Конструирование игрушек. Аппликация из многоугольников. Аппликация из кругов.

Узоры из окружностей. Экскурсия. Геометрия вокруг нас. Оригами и геометрические фигуры. Праздник «Страна Геометрия»

### 5 класс

**Геометрическая мозаика.** «Удивительная снежинка». Крестики-нолики. Математические игры Прятки с фигурами. Секреты задач. «Спичечный» конструктор. «Спичечный» конструктор Геометрический калейдоскоп. Числовые головоломки. «Шаг в будущее». Геометрия вокруг нас Путешествие точки. «Шаг в будущее». Тайны окружности

**Числа. Арифметические действия** Математическое путешествие «Новогодний серпантин». «Новогодний серпантин». Математические игры. «Часы нас будят по утрам...»

**Геометрическая мозаика.** Геометрический калейдоскоп. Головоломки. Секреты задач «Что скрывает сорока?»

**Числа. Арифметические действия** Интеллектуальная разминка. Дважды два — четыре. Дважды два — четыре. Дважды два — четыре. В царстве смекалки. Интеллектуальная разминка. Составь квадрат.

**Мир занимательных задач** Мир занимательных задач. Головоломки. Мир занимательных задач. Мир занимательных задач.

### **Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета «Занимательная геометрия»**

#### **Минимальный уровень.**

- владеть терминами
- усвоить новые понятия: круг, окружность, многоугольник, циркуль, центр, радиус, диаметр.
- иметь представление и узнавать в окружающих предметах фигуры, которые изучают в этом курсе.
- должны уметь с помощью циркуля построить окружность, начертить радиус, провести диаметр,
- делить отрезок на несколько равных частей с помощью циркуля,
- делить угол пополам с помощью циркуля,
- применять формулы периметра различных фигур,
- применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;
- анализировать правила игры;
- действовать в соответствии с заданными правилами;
- участвовать в обсуждении проблемных вопросов;
- контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки; ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз»;

#### **Достаточный уровень:**

- анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте задачи, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа;
- искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;
- моделировать ситуацию (составлять краткую запись), описанную в задаче;
- конструировать последовательность «шагов» (по краткой записи) решения задачи;
- объяснять выполняемые и выполненные действия;
- анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные;
- составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции;
- выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции;
- сопоставлять полученный результат с заданным условием;
- объяснять выбор деталей или способа действия при заданном условии.

Приложение № 1  
к рабочей программе учебного предмета  
«Занимательная геометрия» 1-5 класс

**Календарно-тематическое планирование  
4 класс**

№	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	Касательная.	1	02.09.2024	
2	Параллельные прямые.	1	09.09.2024	
3.	Построения на нелинованной бумаге параллельных прямых.	1	16.09.2024	
4.	Построения на нелинованной бумаге прямого угла.	1	23.09.2024	
5.	Плоские фигуры и объемные тела.	1	30.09.2024	
6.	Многоугольники.	1	07.10.2024	
7.	Окружность.	1	14.10.2024	
8.	Круг.	1	21.10.2024	
9.	Диаметр окружности.	1	11.11.2024	
10	Радиус окружности.	1	18.11.2024	
11.	Построение прямоугольника на нелинованной бумаге.	1	25.11.2024	
12	Построение квадрата на нелинованной бумаге.	1	02.12.2024	
13	Свойства диагоналей прямоугольника.	1	09.12.2024	
14.	Диагонали квадрата.	1	16.12.2024	
15.	Деление окружности на 4 равных частей.	1	23.12.2024	
16.	Деление окружности на 6 равных частей.	1	28.12.2024	
17.	Деление окружности на 4, 6 равных частей.	1	13.01.2025	
18.	Многоугольники.	1	20.01.2025	
19.	Многоугольники выпуклые .	1	27.01.2025	
20.	Многоугольники невыпуклые.	1	03.02.2025	
21.	Построение равнобедренного треугольника	1	10.02.2025	
22.	Построение равностороннего треугольника.	1	17.02.2025	
23.	Периметры многоугольников.	1	03.03.2025	
24.	Периметр треугольника.	1	17.03.2025	
25.	Симметрия.	1	31.03.2025	
26.	Симметричные предметы.	1	07.04.2025	
27.	Линейный орнамент	1	14.04.2025	
28.	Конструирование игрушек.	1	21.04.2025	
29.	Аппликация из многоугольников.	1	28.04.2025	
30.	Аппликация из кругов.	1	05.05.2025	
31.	Узоры из окружностей.	1	12.05.2025	
32.	Экскурсия. Геометрия вокруг нас.	1	19.05.2025	
33.	Оригами и геометрические фигуры.	1	26.05.2025	
34.	Праздник «Страна Геометрия»	1		

Приложение № 2  
к рабочей программе учебного предмета  
«Занимательная геометрия» 1-6 класс

**Календарно-тематическое планирование  
6 класс**

№	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	Простейшие геометрические фигуры. Точка, прямая, плоскость. Отрезок, луч. Единицы измерения.	1	03.09.2024	
2	Измерение углов. Градусная мера угла.	1	10.09.2024	
3.	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник.	1	17.09.2024	
4.	Деление отрезка пополам	1	24.09.2024	
5.	Виды углов. Смежные и вертикальные углы. Биссектриса угла.	1	01.10.2024	
6.	Виды треугольников. Построение треугольников.	1	08.10.2024	
7.	Параллельность прямых	1	15.10.2024	
8.	Построение параллельных прямых	1	22.10.2024	
9.	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых.	1	05.11.2024	
10	Построение параллельных и перпендикулярных прямых с помощью треугольника, циркуля и линейки	1	12.11.2024	
11.	Параллельные и перпендикулярные прямые в пространстве. Скрещивающиеся прямые.	1	19.11.2024	
12	Взаимное расположение прямых на плоскости и в пространстве	1	26.11.2024	
13	Многоугольники. Разные виды параллелограммов.	1	03.12.2024	
14.	Квадрат. Нахождение периметра и площади квадрата.	1	10.12.2024	
15.	Ромб. Нахождение периметра и площади ромба.	1	17.12.2024	
16.	Трапеция.	1	24.12.2024	
17.	Изготовление моделей плоских фигур из параллельных отрезков	1	14.01.2025	
18.	Геометрические тела и их изображение	1	21.01.2025	
19.	Параллелепипед и пирамида	1	28.01.2025	
20.	Развертки	1	04.02.2025	
21.	Длина. Площадь. Объём.	1	11.02.2025	
22.	Площадь поверхности параллелепипеда и куба.	1	18.02.2025	
23.	Объём параллелепипеда и куба.	1	25.02.2025	
24.	Координаты, координаты, координаты...	1	04.03.2025	
25.	Координаты на плоскости	1	11.03.2025	
26.	Игра «Морской бой»	1	18.03.2025	
27.	Игра «Остров сокровищ»	1	01.04.2025	
28.	Симметрия	1	08.04.2025	
29.	Золотое сечение в геометрии, архитектуре	1	15.04.2025	
30.	Бордюры	1	22.04.2025	

31.	Орнаменты	1	29.04.2025	
32.	Топологические опыты	1	06.05.2025	
33.	Задачи, головоломки, игры	1	13.05.2025	
34.	Геометрия клетчатой бумаги	1	20.05.2025	