

**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 четырехугольников. 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 предмет
«Занимательная геометрия» 2-5 класс

Календарно-тематическое планирование
5 класс

№	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	«Удивительная снежинка»	1	07.09.2023	
2	Крестики-нолики	1	14.09.2023	
3.	Математические игры	1	21.09.2023	
4.	Прятки с фигурами	1	28.09.2023	
5.	Секреты задач	1	05.10.2023	
6.	«Спичечный» конструктор	1	12.10.2023	
7.	«Спичечный» конструктор	1	19.10.2023	
8.	Геометрический калейдоскоп	1	26.10.2023	
9.	Числовые головоломки	1	09.11.2023	
10	«Шаг в будущее»	1	16.11.2023	
11.	Геометрия вокруг нас	1	23.11.2023	
12	Путешествие точки	1	30.11.2023	
13	«Шаг в будущее»	1	07.12.2023	
14.	Тайны окружности	1	14.12.2023	
15.	Математическое путешествие	1	21.12.2023	
16.	«Новогодний серпантин»	1	28.12.2023	
17.	«Новогодний серпантин»	1	11.01.2024	
18.	Математические игры	1	18.01.2024	
19.	«Часы нас будят по утрам...»	1	25.01.2024	
20.	Геометрический калейдоскоп	1	01.02.2024	
21.	Головоломки	1	08.02.2024	
22.	Секреты задач	1	15.02.2024	
23.	«Что скрывает сорока?»	1	22.02.2024	
24.	Интеллектуальная разминка	1	29.02.2024	
25.	Дважды два — четыре	1	07.03.2024	
26.	Дважды два — четыре	1	14.03.2024	
27.	Дважды два — четыре	1	21.03.2024	
28.	В царстве смекалки		04.04.2024	
29.	Интеллектуальная разминка	1	11.04.2024	
30.	Составь квадрат	1	18.04.2024	
31.	Мир занимательных задач	1	25.04.2024	
32.	Мир занимательных задач	1	02.05.2024	
33.	Мир занимательных задач	1	16.05.2024	
34.	Мир занимательных задач	1	23.05.2024	

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	