# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Администрация Октябрьского района

## УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

## МБОУ "Большеатлымская СОШ"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководителем МО учителей начальных	Педагогическим советом школы	Директор школы —————
классов		Басаргина С.В. Приказ №166 от 31.08.2023
*	Приказ №1 от 31.08.2023г.	Γ.
Протокол № 1 от		
29.08.2023г.		

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1471376)

кружка «Интеллектуал»

для обучающихся 1,4 классов

#### Пояснительная записка

## «Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии» А.С. Пушкин

построения данного курса лежит идея гуманизации математического образования, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и ставящая в внимания личность ученика, его интересы и способности. В основе методов и средств обучения лежит деятельностный подход. Курс позволяет обеспечить требуемый уровень подготовки школьников, предусматриваемый образования, государственным стандартом математического позволяет осуществлять при этом такую подготовку, которая является достаточной для углубленного изучения математики.

Начальный математики объединяет арифметический, курс алгебраический и геометрический материалы. При этом вопросы геометрии затрагиваются очень поверхностно, на них выделяется малое количество времени для изучения. Данный дополнительный курс ставит перед собой формирования интереса предмету геометрии, К дальнейшего углубленного изучения геометрических понятий. Разрезание на части различных фигур, составление из полученных частей новых фигур помогают уяснить инвариантность площади и развить комбинаторные способности. Большое внимание при этом уделяется развитию речи и практических навыков черчения. Дети самостоятельно проверяют истинность высказываний, составляют различные построения из заданных фигур, выполняют действия по образцу, сравнивают, делают выводы.

Предлагаемый кружок предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и грамотности, алгоритмической коммуникативных умений школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, элементарными навыками исследовательской деятельности обучающимся приобрести позволят реализовать свои возможности, уверенность в своих силах.

Содержание кружка «Интеллект» направлено на воспитание интереса к предмету, развитию наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, умения решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

#### Цель и задачи

**Цель:** формирование всесторонне образованной и инициативной личности, владеющей системой математических знаний и умений, идейнонравственных, культурных и этических принципов, норм поведения, которые складываются в ходе учебно-воспитательного процесса и готовят её к активной деятельности и непрерывному образованию в современном обществе:

- а) обучение деятельности умению ставить цели, организовать свою деятельность, оценивать результаты своего труда,
- б) формирование личностных качеств: ума, воли, чувств, эмоций, творческих способностей, познавательных мотивов деятельности,
  - в) формирование картины мира.

#### Задачи:

#### Обучающие:

- знакомство детей с основными геометрическими понятиями,
- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин,
- обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе,
- сформировать умение учиться.
- формирование умения следовать устным инструкциям, читать и зарисовывать схемы изделий,
- обучение различным приемам работы с бумагой,
- применение знаний, полученных на уроках природоведения, труда, рисования и других, для создания композиций с изделиями, выполненными в технике оригами.

#### Развивающие:

- развитие внимания, памяти, логического и абстрактного мышления, пространственного воображения,
- развитие мелкой моторики рук и глазомера,
- развитие художественного вкуса, творческих способностей и фантазии детей,
- выявить и развить математические и творческие способности.

#### Воспитательные:

- воспитание интереса к предмету «Геометрия»,
- расширение коммуникативных способностей детей,

• формирование культуры труда и совершенствование трудовых навыков.

## Содержание курса.

#### Принципы.

Принципы, которые решают современные образовательные задачи с учётом запросов будущего:

- 1. Принцип деятельности включает ребёнка в учебно- познавательную деятельность. Самообучение называют деятельностным подходом.
- 2. Принцип целостного представления о мире в деятельностном подходе тесно связан с дидактическим принципом научности, но глубже по отношению к традиционной системе. Здесь речь идёт и о личностном отношении учащихся к полученным знаниям и умении применять их в своей практической деятельности.
- 3. Принцип непрерывности означает преемственность между всеми ступенями обучения на уровне методологии, содержания и методики.
- 4. Принцип минимакса заключается в следующем: учитель должен предложить ученику содержание образования по максимальному уровню, а ученик обязан усвоить это содержание по минимальному уровню.
- 5. Принцип психологической комфортности предполагает снятие по возможности всех стрессообразующих факторов учебного процесса, создание в классе и на уроке такой атмосферы, которая расковывает учеников, и, в которой они чувствуют себя уверенно. У учеников не должно быть никакого страха перед учителем, не должно быть подавления личности ребёнка.
- 6. Принцип вариативности предполагает развитие у детей вариативного мышления, т. е. понимания возможности различных вариантов решения задачи и умения осуществлять систематический перебор вариантов. Этот принцип снимает страх перед ошибкой, учит воспринимать неудачу не как трагедию, а как сигнал для её исправления.
- 7. Принцип творчества (креативности) предполагает максимальную ориентацию на творческое начало в учебной деятельности ученика, приобретение ими собственного опыта творческой деятельности.
- 8. Принцип системности. Развитие ребёнка процесс, в котором взаимосвязаны и взаимозависимы все компоненты. Нельзя развивать лишь одну функцию. Необходима системная работа по развитию ребёнка.
  - 9. Соответствие возрастным и индивидуальным особенностям.
  - 10. Адекватность требований и нагрузок.
  - 11. Постепенность.
  - 12. Индивидуализация темпа работы.
  - 13. Повторность материала.

## **Ценностными ориентирами содержания** данного курса являются:

формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности; освоение эвристических приемов рассуждений;

- формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
  - развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся;
- формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить

простейшие закономерности, использовать догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;

- формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

В работе с детьми нами будут использованы следующие методы:

- словесные,
- наглядные,
- практические,
- исследовательские.

Ведущим методом является исследовательский. Организаторами исследований могут, кроме учителя, становиться дети.

Для развития различных сторон мышления в программе предусмотрены разнообразные виды учебных действий, которые разбиты на три большие группы: репродуктивные, продуктивные (творческие) и контролирующие.

## Методы и приемы изучения геометрического материала.

особенностей ИЗ важных курса его геометрическая практической блоке направленность, реализуемая В геометрии направленная на развитие и обогащение геометрических представлений создание базы развития графической грамотности, детей ДЛЯ конструкторского мышления и конструкторских навыков.

Одновременно с изучением арифметического материала и в органичном единстве с ним выстраивается система задач и заданий геометрического содержания, расположенных в порядке их усложнения и постепенного обогащения новыми элементами конструкторского характера. Основой освоения геометрического содержания курса является конструкторскопрактическая деятельность учащихся, включающая в себя:

- воспроизведение объектов;
- доконструирование объектов;
- переконструирование и полное конструирование объектов, имеющих локальную новизну.

Большое внимание в курсе уделяется *поэтапному* формированию навыков *самостоятельного* выполнения заданий, *самостоятельному* 

получению свойств геометрических понятий, самостоятельному решению некоторых важных проблемных вопросов, а также выполнению творческих заданий конструкторского плана.

В методике проведения занятий учитываются возрастные особенности детей младшего школьного возраста, и материал представляется в форме интересных заданий, дидактических игр и т.д.

При первоначальном введении основных геометрических понятий (точка, линия, плоскость) используются нестандартные способы: создание наглядного образа с помощью рисунка на известном детям материале, сказочного сюжета с использованием сказочных персонажей, выполнение несложных на первых порах практических работ, приводящих к интересному результату. С целью освоения этих геометрических фигур выстраивается система специальных практических заданий, предполагающая изготовление моделей изучаемых геометрических фигур и выявления их основных свойств, отыскание введенных геометрических фигур на предметах и объектах, окружающих детей, а также их использование для выполнения последующих конструкторско-практических заданий. Для заданий такого характера используются счетные палочки, листы бумаги и картона, пластилин, мягкая проволока и др. Дети знакомятся и учатся работать с основными инструментами: линейка, угольник, циркуль, ножницы и др.

Так, после введения одной из важнейших линейных геометрических фигур – отрезка – предусмотрена целая серия специальных заданий на конструирование из отрезков одинаковой и разной длины различных линейных, плоскостных и пространственных объектов. Первые задания направлены на выявление равных и неравных отрезков, на умение расположить их в порядке увеличения или уменьшения. Далее отрезки используются для изготовления силуэтов различных объектов, в том числе и каркасов геометрических фигур, как на плоскости и в пространстве. Задания предполагают доконструирование, переконструирование этом переконструирование силуэтных объектов. При проводится: с сохранением числа использованных отрезков, но с изменением положения определенного условием числа отрезков; с изменением (увеличением, уменьшением) их числа (игра "Волшебные палочки"). В последнем случае обязательная фиксация предполагается (запись числовом проведенного действия. В практике выполнения заданий такого характера дети, проводя арифметические операции, отсчитывая нужное число палочек, увеличивая или уменьшая их число, не только используют изученные свойства геометрических фигур, но и выявляют их новые свойства.

Большое внимание в курсе уделяется развитию *познавательных способностей*. Термин познавательные способности понимается в курсе так,

как его понимают в современной психологии, а именно: познавательные способности — это способности, которые включают в себя сенсорные способности (восприятие предметов и их внешних свойств) и интеллектуальные способности, обеспечивающие продуктивное овладение и оперирование знаниями, их знаковыми системами. Основа развития познавательных способностей детей как сенсорных, так и интеллектуальных - целенаправленное развитие при обучении математике познавательных процессов, среди которых в младшем школьном возрасте выделяются: внимание, воображение, память и мышление.

#### Общая характеристика курса.

Кружок «Интеллект» входит во внеурочную деятельность по направлению общеинтеллектуальное развитие личности.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Программа учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает *организацию подвижной деятельности учащихся*, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры, предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия; передвижение по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). При организации занятий целесообразно использовать принцип свободного перемещения по классу, работу в парах постоянного и сменного состава, работу в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

## Требования к уровню подготовки учащихся.

Личностные результаты

- развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;

- воспитание чувства справедливости, ответственности;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

#### Метапредметные результаты

- Ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».
- Ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки  $1 \rightarrow 1 \downarrow$  и др., указывающие направление движения.
  - Проводить линии по заданному маршруту (алгоритму).
  - Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже.
- *Анализировать* расположение деталей (танов, треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции.
- *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 (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- Объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии.
- *Анализировать* предложенные возможные варианты верного решения.
- *Осуществлять* развернутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

#### Предметные результаты

- Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелка 1→ 1↓, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.
- Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия.
- Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу.
- Разрезание и составление фигур. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации.

## Универсальные учебные действия

- *Сравнивать* разные приемы действий, *выбирать* удобные способы для выполнения конкретного задания.
- *Моделировать* в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; *использовать* его в ходе самостоятельной работы.

- •Применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.
- *Анализировать* правила игры. *Действовать* в соответствии с заданными правилами.
- Включаться в групповую работу. Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.
- *Выполнять* пробное учебное действие, *фиксировать* индивидуальное затруднение в пробном действии.
- *Аргументировать* свою позицию в коммуникации, *учитывать* разные мнения,
- *Сопоставлять* полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.
- *Контролировать* свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

Тематическое планирование

Содержание занятий Загадки о геометрических инструментах. Практическая работа с линейкой. Сказка о малыше Гео. Практические
инструментах. Практическая работа с линейкой.
инструментах. Практическая работа с линейкой.
Практическая работа с линейкой.
•
Сказка о малыше Гео. Практические
задания.
Игра «Мы – точки» работа с
Геоконтом.
Сказка о малыше Гео (продолжение).
Игра «Геоконт»
Задачи на развитие логического
мышления. Загадки.
Игра «Геоконт». Практические
задания. Продолжение сказки.
Самостоятельная работа. Понятия «За,
между, перед, внутри, снаружи, на,
под».
Продолжение сказки. Практические
задания.
Древнегреческая легенда о
Минотавре. Игра на внимание.
Лабиринт.
Разучивание песенки. Игра

	Взаимное расположение		«Дорисуй».
	предметов в пространстве.		Adalam.
11	Вертикальные и	1	Сказка. Практические задания на
	горизонтальные прямые		Геоконте.
	линии.		
12	Первоначальное знакомство	1	Задания на развитие памяти,
	с сетками.		внимания. Графические диктанты.
13	Отрезок. Имя отрезка.	1	Стихотворение об отрезке. Игра
			«Сложи фигуру». Сказка про отрезок.
14	Сравнение отрезков.	1	Задание с циркулем. Игра «Сложи
	Единицы длины.		фигуру».
15	Ломаная линия.	1	Сказка. Практические задания. Игра
			«Геоконт».
16	Ломаная линия. Длина	1	Практическое задание. Задачи на
	ломаной.		развитие логического мышления.
17	Решение задач на развитие	1	Задачи на развитие
	пространственных		пространственного представления.
	представлений.		Игра «Одним росчерком».
18	Луч. Солнечные и	1	Сказка. Загадки. Игра «Одним
	несолнечные лучи.		росчерком».
	Спектральный анализ света.		
19	Прямой угол. Вершина	1	Сказка. Самостоятельная работа.
	угла. Его стороны.		Логические задачи. Практическая
			работа.
20	Острый угол, с вершиной в	1	Сказка. Геоконт. Практические
	центре Геоконта (точка Ц).		задания.
	Имя острого угла. Имя		
0.1	прямого угла.	1	
21	Тупой угол с вершиной в	1	Сказка. Игра «Одним росчерком».
	центре Геоконта. Имя		
22	тупого угла.	1	С
22	Развернутый угол. Имя	1	Сказка. Практические задания.
	развернутого угла.		
	Развернутый угол и прямая		
22	линия.	1	Схорую Породина
23	Острый, прямой и тупой	1	Сказка. Практическое задание.
	углы с вершиной в любой		
24	точке на Геоконте.	1	V = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
24	Многоугольники.	1	Коллективная работа.
25	Математическая викторина	1	Сказка. Задания Незнайки.
	«Гость Волшебной		
26	поляны».	1	Mana mamara a sa
26	«В городе треугольников».	1	Игра-путешествие в город
	Треугольник.		треугольников. Головоломка.

27	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.  Типы треугольников: прямоугольный,	1	Сказка. Практические задания. Аппликация из треугольников (жители города) Сказка. Разучивание песенки. Практические задания.
	остроугольный, тупоугольный.		
29	Треугольник. Виды треугольников.	1	Игра «Найди лишнее». Музыкальная геометрия – песенки.
30	«В городе четырёхугольников». Четырехугольник. Прямоугольник. Трапеция.	1	Игра-путешествие в город четырёхугольников. Практические задания. Геоконт. Аппликация из четырёхугольников.
31	Равносторонний прямоугольный четырехугольник - квадрат. Ромб.	1	Игра «Сложи квадрат». Задания на смекалку «Дострой квадрат».
32	Квадрат.	1	Продолжение знакомства с геометрическими фигурами. Квадрат. Введение понятия квадрат Ф. Фребеля. Сложение и изготовление квадрата. Оригами.
33	Геометрический КВН. Повторение изученного в 1-м классе.	1	Командное соревнование на проверку знаний по геометрии.
		Итого 33 ч	aca

# Тематическое планирование, 4 класс

№	Тема	Кол-во	Содержание занятий
		часов	
1	Повторение материала,	1	Построение отрезков, углов,
	изученного в 3-м классе		кривых и ломаных замкнутых
	(урок-путешествие)		и незамкнутых линий.
2	Геометрический КВН.	1	Нахождение геометрических
			фигур в окружающих
			предметах.
3	Повторение материала,	1	Построение отрезков, углов,
	изученного в 3-м классе		кривых и ломаных замкнутых
	(урок-путешествие)		и незамкнутых линий.
4	Равносторонний	1	Построение равностороннего
	треугольник		треугольника, практические
			задания
5	Равнобедренный	1	Построение равнобедренного

	треугольник.		треугольника, практические задания
6	Измерение углов.	3	Нахождение величины угла
7	Транспортир.	2	при помощи транспортира.
7	Построение углов заданной	2	Построение углов при
	градусной меры.		помощи транспортира,
			построение биссектрисы
_		_	угла.
8	Построение треугольника	2	Построение
	по трем заданным		равносторонних,
	сторонам.		равнобедренных и
			разносторонних,
			прямоугольных
			треугольников.
9	Построение	1	Построение треугольников,
	равнобедренного и		биссектрисы угла.
	равностороннего		
	треугольников.		
10	Самостоятельная работа	1	
	«Построение углов и		
	треугольников»		
11	Площадь.	1	Нахождение площади любой
			геометрической фигуры.
12	Вычисление площади	1	Строить на бумаге
	фигур сложной		геометрические фигуры;
	конфигурации.		находить их площади.
13	Вычисление площади	1	Строить на бумаге
	фигур сложной		геометрические фигуры;
	конфигурации.		находить их площади.
14	Обобщение изученного	1	Строить фигуры с помощью
	материала.		набора чертежных
	2.2.0.2 op 2.2.00.200		инструментов; находить
			площадь фигуры, состоящую
			из нескольких частей.
15	Площадь. Измерение	1	Измерение площади фигуры,
	площади палеткой.		контур которой кривая линия,
	площиди налоткой.		с помощью палетки.
16	Числовой луч.	1	Определять координаты
10	inchobon hya.		точки и строить на числовом
			_
17	Ималараў	1	луче.
17	Числовой луч	1	Определять координаты
	(закрепление)		точки и строить на числовом
10		1	луче.
18	Сетки. Игра «Морской	1	Построение координаты на

	бой».		луче.
19	Сетки. Координатная	1	Знакомство с координатным
	плоскость.		углом, осью ординат и осью
			абсцисс.
20	Координатная плоскость.	1	Построение координатного
	Построение фигуры по		угла; запись координатных
	заданным точкам.		точек, обозначение их с
			помощью пары чисел.
21	Обобщение изученного	1	Построение точек
	материала.		координатного угла по их
			координатам; нахождение
			площади фигуры.
22	Осевая симметрия.	1	Построение симметричных
			фигур
23	Симметрия.	1	Построение симметричных
			фигур, узоров.
24	Симметрия (закрепление).	1	Строить и чертить на бумаге
			симметричные фигуры.
25	Поворотная симметрия.	1	
26	Прямоугольный	1	Определять количество
	параллелепипед.		вершин, углов, граней;
			находить объем тела и общую
			площадь поверхности тела.
27	Прямоугольный	1	Строить развертку
	параллелепипед. Модель		геометрического тела,
	развертки параллелепипеда.		находить площадь
			поверхности
			параллелепипеда.
28	Цилиндр.	1	Строить развертку цилиндра.
29	Цилиндр. Закрепление.	1	Делить геометрическое тело
			на части и видеть в нем
			новые элементы.
30	Обобщение изученного	1	Корректировка знаний.
	материала.		
31	Конус.	1	Знакомство с конусом,
			построение его развертки.
32	Пирамида.	1	Знакомство с видами
			пирамид, вычерчивание
			разверток пирамид
33	Шар.	1	Изготавливать шар из
			кругов.
34	Обобщение изученного	1	Повторить, откорректировать
	материала по теме		знания по теме.
	«Геометрические тела»		

# Итого 34 часа

Календарно-тематическое планирование, 1 класс

No	о Дата		Календарно-тематическое плані Тема занятия	Содержание занятия
п\п	пл	фа		
(	ан	KT		
1			Путешествие в страну	Загадки о геометрических
			Геометрию. Знакомство с	инструментах. Практическая
			Веселой точкой.	работа с линейкой.
2			Цвета радуги. Их очередность.	Сказка о малыше Гео.
				Практические занятия.
3			«Дороги в стране Геометрии».	Игра «Мы – точки», работа с
			Линии. Прямая линия и ее	Геоконтом.
			свойства.	
4			Волшебные гвоздики	Сказка о малыше Гео
			(штырьки) на Геоконте.	(продолжение). Игра
				«Геоконт».
5			Кривая линия. Точки	Игра «Геоконт».
			пересечения кривых линий.	Практические задания.
				Продолжение сказки.
6			Решение топологических	Самостоятельная работа.
			задач.	Понятия «За, между, перед,
				внутри, снаружи, на, под».
7			«Дороги в стране Геометрии».	Продолжение сказки.
			Пересекающиеся линии.	Практические задания.
8			Решение топологических	Древнегреческая легенда о
			задач. Лабиринт.	Минотавре. Игра на
				внимание. Лабиринт.
9			Направление движения.	Разучивание песенки. Игра
			Взаимное расположение	«Дорисуй».
			предметов в пространстве.	
10			Вертикальные и	Сказка. Практические
			горизонтальные прямые	задания на Геоконте.
			линии.	
11			Первоначальное знакомство с	Задания на развитие памяти,
			сетками.	внимания. Графические
				диктанты.
12			Отрезок. Имя отрезка.	Стихотворение об отрезке.
				Игра «Сложи фигуру».
				Сказка про отрезок.

13	Сравнение отрезков. Единицы	Задание с циркулем. Игра «Сложи фигуру».
14	длины.	1 11
14	Ломаная линия.	Сказка. Практические
1 5	П П	задания. Игра «Геоконт».
15	Ломаная линия. Длина	Практическое задание.
	ломаной.	Задачи на развитие
1.0		логического мышления.
16	Решение задач на развитие	Задачи на развитие
	пространственных	пространственного
	представлений.	представления. Игра «Одним
		росчерком».
17	Луч. Солнечные и	Сказка. Загадки. Игра
	несолнечные лучи.	«Одним росчерком».
	Спектральный анализ света.	
18	Прямой угол. Вершина угла.	Сказка. Самостоятельная
	Его стороны.	работа. Логические задачи.
		Практическая работа.
19	Острый угол с вершиной в	Сказка. Геоконт.
	центре Геоконта (точка Ц).	Практические задания.
	Имя острого угла. Имя	
	прямого угла.	
20	Тупой угол с вершиной в	Сказка. Игра «Одним
	центре Геоконта. Имя тупого	росчерком».
	угла.	
40-	Развернутый угол. Имя	Сказка. Практические
41	развернутого угла.	задания.
	Развернутый угол и прямая	
	линия.	
21	Острый, прямой и тупой углы	Сказка. Практическое
	с вершиной в любой точке на	задание.
	Геоконте.	, ,
22	Многоугольники.	Коллективная работа.
23	Математическая викторина	Сказка. Задания Незнайки.
	«Гость Волшебной поляны».	
24	«В городе треугольников».	Игра-путешествие в город
-	Треугольник.	треугольников. Головоломка.
25	Треугольник. Имя	Сказка. Практические
	треугольника.	задания.
26	Имя треугольника. Условия	Аппликация из
20	его построения.	треугольников (жители
	сто постросния.	города).
27	Тини проудоли индер	• •
21	Типы треугольников:	Сказка. Разучивание песенки.
	прямоугольный,	Практические задания.
	остроугольный, тупоугольный.	

28	Треугольник. Виды	Игра «Найди лишнее».
	треугольников.	Музыкальная геометрия –
		песенки.
29	«В городе	Игра-путешествие в город
	четырехугольников».	четырехугольников.
	Четырехугольник.	Практические задания.
		Геоконт.
30	Прямоугольник. Трапеция.	Аппликация из
		четырехугольников.
31	Равносторонний	Игра «Сложи квадрат».
	прямоугольный	Задания на смекалку
	четырехугольник – квадрат.	«Дострой квадрат».
	Ромб.	
32	Квадрат.	Продолжение знакомства с
		геометрическими фигурами.
		Квадрат. Сложение и
		изготовление квадрата.
		Оригами.
33	Итоговый урок.	

Календарно-тематическое планирование, 4 класс

<u>No</u>	Да	та	Тема занятия	Содержание занятия
$\Pi/\Pi$	ПЛ	фа		
	ан	КТ		
1			Повторение материала,	Построение отрезков, углов,
			изученного в 3-м классе (урок-	кривых и ломаных
			путешествие).	замкнутых и незамкнутых
				линий.
2			Повторение материала,	Построение отрезков, углов,
			изученного в 3-м классе.	кривых и ломаных
				замкнутых и незамкнутых
				линий.
3			Геометрический КВН.	Нахождение геометрических
				фигур в окружающих
				предметах.
4			Повторение материала,	Построение отрезков, углов,
			изученного в 3-м классе.	кривых и ломаных
				замкнутых и незамкнутых
				линий.
5			Равносторонний треугольник.	Построение
				равностороннего
				треугольника, практические
				задания
6			Равнобедренный треугольник.	Построение

		равнобедренного
		треугольника, практические
7	и	задания
7	Измерение углов. Транспортир.	Нахождение величины угла
0	п	при помощи транспортира.
8	Построение углов заданной	Построение углов при
	градусной меры.	помощи транспортира,
		построение биссектрисы
		угла.
9	Построение треугольника по	Построение
	трем заданным сторонам.	равносторонних,
		равнобедренных и
		разносторонних,
		прямоугольных
10		треугольников.
10	Построение равнобедренного и	Построение треугольников,
	равностороннего	биссектрисы угла.
1.1	треугольников.	
11	Площадь.	Построение треугольников,
10		биссектрисы угла.
12	Вычисление площади фигур	Строить на бумаге
	сложной конфигурации.	геометрические фигуры;
1.5		находить их площади.
13	Вычисление площади фигур	Строить на бумаге
	сложной конфигурации.	геометрические фигуры;
		находить их площади.
14	Обобщение изученного	Строить фигуры с помощью
	материала.	набора чертежных
		инструментов; находить
		площадь фигуры,
		состоящую из нескольких
		частей.
15	Площадь. Измерение площади	Измерение площади фигуры,
	палеткой.	контур которой кривая
		линия, с помощью палетки.
16	Числовой луч.	Определять координаты
		точки и строить на числовом
		луче.
17	Числовой луч (закрепление).	Определять координаты
		точки и строить на числовом
		луче.
18	Сетки. Игра «Морской бой».	Построение координаты на
		луче.
19	Сетки. Координатная	Знакомство с координатным

	плоскость.	углом, осью ординат и осью
		абсцисс.
20	Координатная плоскость.	Построение координатного
	Построение фигуры по	угла; запись координатных
	заданным точкам.	точек, обозначение их с
		помощью пары чисел.
21	Осевая симметрия.	Построение симметричных
		фигур
22	Симметрия.	Построение симметричных
		фигур, узоров.
23	Поворотная симметрия.	
24	Прямоугольный	Определять количество
	параллелепипед.	вершин, углов, граней;
		находить объем тела и
		общую площадь
		поверхности тела.
25	Прямоугольный	Строить развертку
	параллелепипед. Модель	геометрического тела,
	развертки параллелепипеда.	находить площадь
		поверхности
		параллелепипеда.
26	Цилиндр.	Строить развертку
		цилиндра.
27	Цилиндр. Закрепление.	Делить геометрическое тело
		на части и видеть в нем
		новые элементы.
28	Обобщение изученного	Корректировка знаний.
	материала.	
29	Конус.	Знакомство с конусом,
		построение его развертки.
30	Пирамида.	Знакомство с видами
		пирамид, вычерчивание
		разверток пирамид
31	Шар.	Изготавливать шар из
		кругов.
32	Обобщение изученного	Повторить,
	материала по теме	откорректировать знания по
	«Геометрические тела».	теме.
33	Обобщение изученного	
	материала.	
34	Повторение.	
٠.	Trobiopenne.	