

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Первомайская основная общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО  
учителей начальных  
классов  
протокол № 1  
от 27.08.2021 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом  
МБОУ «Первомайская ООШ»  
от 30.08.2021 г. № 142

**Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
по общеинтеллектуальному направлению  
«Юный математик»  
для 2 - 4 классов**

Составитель Л.Н.Баженова,  
учитель начальных классов

Первомайский  
2021

## Результаты освоения курса внеурочной деятельности

### 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;
- моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток;
- осуществлять развернутые действия контроля и самоконтроля: сравнивать построенную конструкцию с образцом.

### Регулятивные универсальные учебные действия

Учащийся научится:

- принимать и сохранять учебную задачу и активно включаться в деятельность, направленную на её решение в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- различать способ и результат действия; контролировать процесс и результаты деятельности;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения, на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;
- выполнять учебные действия в материализованной, громкоречевой и умственной форме;
- адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления.

### Познавательные универсальные учебные действия

Учащийся научится:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- изготавливать по чертежу;

- соединять части конструкции в одно целое;
- использовать творческий подход к работе.

### Коммуникативные универсальные учебные действия

Учащийся научится:

- выражать в речи свои мысли и действия;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер видит и знает, а что нет;
- задавать вопросы;
- использовать речь для регуляции своего действия.

### Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

#### 2 класс

№ п/п	Содержание курса внеурочной деятельности	Формы организации	Виды деятельности
1.	<b>Путешествие в страну Геометрию. Знакомство с Веселой Точкой.</b> Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелка $1 \rightarrow 1 \downarrow$ , указывающие направление движения.	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Загадки о геометрических инструментах. Практическая работа с линейкой.
2.	<b>Цвета радуги. Их очередность.</b> Формировать умение ориентироваться в цветах радуги и их очередности.	Беседы. Парная работа	Сказка о малыше Гео. Практические задания.
3.	<b>«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства.</b> Понятие о прямой как бесконечном множестве точек. Горизонтальные, вертикальные и наклонные прямые. Прямые параллельные и непараллельные. Параллельные прямые в природе.	Конструирование и построение	Игра «Мы – точки» работа с Геоконтом.
4.	<b>Волшебные гвоздики (штырьки) на Геоконте.</b> Формирование начальных геометрических представлений о геометрических фигурах: отрезке, луче;	Сказка о малыше Гео (продолжение)	Сказка о малыше Гео (продолжение). Игра «Геоконт».
5.	<b>Кривая линия. Замкнутые и незамкнутые кривые линии.</b> Сформировать умение проводить	Беседа. Конструирование и построение	Задачи на развитие логического мышления. Загадки.

	линии на кривой и плоской поверхности (видимые и невидимые).		
6.	<b>Кривая линия. Точки пересечения кривых линий.</b> Познакомить со свойствами замкнутых областей (соседние и несоседние области, граница области).	Беседа	Игра «Геокоонт». Практические задания. Продолжение сказки.
7.	<b>Решение топологических задач.</b> Отличие плана от рисунка. Моделирование различных лабиринтов. Нахождение выхода из лабиринта.	Беседа. Графические работы	Самостоятельная работа. Понятия «За, между, перед, внутри, снаружи, на, под».
8.	<b>«Дороги в стране Геометрии». Пересекающиеся линии.</b> Познакомить с понятиями «пересекающиеся линии» и «точка пересечения»	Беседа. Конструирование и построение	Продолжение сказки. Практические задания.
9.	<b>Решение топологических задач. Лабиринт.</b> Формировать умения соотносить изменения рисунков на видимых гранях изображения куба с поворотами его модели в пространстве.	Беседа. Графические работы	Древнегреческая легенда о Минотавре. Игра на внимание. Лабиринт.
10.	<b>Направление движения. Взаимное расположение предметов в пространстве.</b> Задания на формирование пространственного воображения.	Беседа. Конструирование и построение	Разучивание песенки. Игра «Дорисуй».
11.	<b>Вертикальные и горизонтальные прямые линии.</b> Формирование знаний о вертикальных и горизонтальных линиях.	Беседа. Графические работы	Сказка. Практические задания на Геоконте.
12.	<b>Первоначальное знакомство с сетками.</b> Задания на развитие памяти, внимания	Беседа. Графические работы	Задания на развитие памяти, внимания. Графические диктанты.
13.	<b>Отрезок. Имя отрезка.</b> Вычерчивание отрезка с использованием линейки.	Беседа. Конструирование и построение	Стихотворение об отрезке. Игра «Сложи фигуру». Сказка про отрезок.
14.	<b>Сравнение отрезков. Единицы длины.</b> Преобразование фигур, составленных из счётных палочек, по заданным условиям.	Беседа. Графические работы	Задание с циркулем. Игра «Сложи фигуру».

15.	<b>Ломаная линия.</b> Замкнутая, незамкнутая ломаная. Вершины, звенья ломаной.	Сказка	Сказка. Практические задания. Игра «Геоконт».
16.	<b>Ломаная линия. Длина ломаной.</b> Изготовление модели ломаной из проволоки. Два способа определения длины ломаной.	Конструирование и построение	Практическое задание. Задачи на развитие логического мышления.
17.	<b>Решение задач на развитие пространственных представлений.</b> Учить разгадывать геометрические головоломки, составлять свои головоломки.	Творческие мастерские	Задачи на развитие пространственного представления. Игра «Одним росчерком».
18.	<b>Луч. Солнечные и несолнечные лучи. Спектральный анализ света.</b> Вычерчивание луча. Сравнение прямой, отрезка и луча.	Путешествие	Сказка. Загадки. Игра «Одним росчерком».
19.	<b>Прямой угол. Вершина угла. Его стороны.</b> Умения читать графическую информацию.	Игра-сказка. Беседа	Сказка. Самостоятельная работа. Логические задачи.
20.	<b>Острый угол, с вершиной в центре Геоконта (точка Ц). Имя острого угла.</b> Умение строить углы с помощью угольника.	Беседа. Конструирование и построение. Графические работы	Сказка. Геоконт. Практические задания.
21.	<b>Тупой угол с вершиной в центре Геоконта. Имя тупого угла.</b> Умение строить углы с помощью угольника.	Беседа. Конструирование и построение. Графические работы	Сказка. Игра «Одним росчерком».
22.	<b>Развернутый угол. Имя развернутого угла. Развернутый угол и прямая линия.</b> Формирование умений и навыков по распознаванию, сравнению, построению и обозначению углов.	Бюро логики. Моделирование	Сказка. Практические задания.
23.	<b>Острый, прямой и тупой углы с вершиной в любой точке на Геоконте.</b> Формировать у детей представления об углах, о равных углах, научить обозначать и сравнивать углы.	Беседа. Моделирование	Сказка. Практическое задание.
24.	<b>Многоугольники.</b> Уточнить представления о многоугольнике и его элементах.	Беседа. Парная и групповая работа	Коллективная работа.

25.	<b>Математическая викторина «Гость Волшебной поляны».</b> Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, математические головоломки, занимательные задачи.	Парная работа. Конструирование	Сказка. Задания Незнайки.
26.	<b>«В городе треугольников».</b> <b>Треугольник.</b> Уточнить представления о треугольнике и его элементах.	Групповые и парные работы. Беседа	Игра-путешествие в город треугольников. Головоломка
27.	<b>Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.</b> Строить треугольники по данным вершинам, проводить в треугольнике отрезки и распознавать треугольники на рисунке.	Практическая работа. Конструирование	Сказка. Практические задания. Аппликация из треугольников (жители города).
28.	<b>Типы треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный.</b> Уточнить имеющиеся у школьников представления о типах треугольников.	Беседа. Практическая работа	Сказка. Разучивание песенки. Практические задания.
29.	<b>Треугольник. Виды треугольников.</b> Формировать умение распознавать виды треугольников.	Строительные работы в творческой мастерской	Игра «Найди лишнее». Музыкальная геометрия – песенки.
30.	<b>«В городе четырёхугольников».</b> <b>Четырёхугольник. Прямоугольник. Трапеция.</b> Построение четырёхугольников в соответствии с данным условием.	Дискуссия. Парная и групповая работа	Игра-путешествие в город четырёхугольников. Геоконт. Аппликация из четырёхугольников.
31.	<b>Равносторонний прямоугольный четырёхугольник - квадрат. Ромб.</b> Построение четырёхугольников в соответствии с данным условием.	Строительные работы в творческой мастерской	Игра «Сложи квадрат». Задания на смекалку «Дострой квадрат».
32.	<b>Квадрат.</b> Формирование умения читать графическую информацию.	Беседа. Практическая работа	Квадрат. Сложение и изготовление квадрата. Оригами.
33.	<b>Танграм: древняя китайская головоломка.</b> Составление картинки с заданным разбиением на части; с частично заданным разбиением на части; без заданного	Строительные работы в творческой мастерской	Составление картинки с заданным разбиением на части.

	разбиения.		
34.	<b>Геометрический КВН.</b> <b>Повторение изученного во 2-м классе.</b> Подведение итогов. Награждение участников.	Конкурс – игра	Командное соревнование на проверку знаний по геометрии.

### 3 класс

№ п/п	Содержание курса внеурочной деятельности	Формы организации	Виды деятельности
1.	<b>Путешествие в страну Геометрию продолжается. Повторение изученного во 2-м классе.</b> Блиц-турнир «Кто правильнее». Логические задачи.	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Блиц-турнир «Кто правильнее». Логические задачи.
2.	<b>«Веселые игрушки». Плоские фигуры и объемные тела.</b> Формировать представления детей о плоских и объёмных геометрических фигурах через практическую деятельность.	Беседы. Конструирование и построение	Стихотворение о геометрических фигурах. Конструирование игрушек.
3.	<b>«Жители города многоугольников».</b> <b>Многоугольники.</b> Расширить и уточнить сведения о разных видах многоугольников.	Беседы. Диспуты	Продолжение сказки. Практическая работа. Аппликация.
4.	<b>Периметры многоугольников.</b> Задания на нахождения периметра. Игра «Одним росчерком».	Беседа. Конструирование и построение	Задания на нахождения периметра. Игра «Одним росчерком».
5.	<b>«Город кругов». Окружность. Круг. Циркуль-помощник.</b> Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).	Беседа	Сказка. Практические задания с циркулем. Загадки. Игра «На что похожа фигура?»
6.	<b>Окружность и круг.</b> Радиус (центр) окружности. Распознавание окружности на орнаменте.	Беседа. Графические работы	Стихотворения про окружность. Практические задания. Аппликация из кругов.
7.	<b>Круг. Окружность, диаметр, радиус окружности.</b> Построение окружности. Понятия «центр», «радиус», «диаметр». Деление круга	Беседа. Конструирование и построение	Сказка. Практическая работа. Игра «Составь шестиугольник».

	на несколько равных частей (2, 3, 4, 6, 12).		
8.	<b>Радиус, диаметр круга.</b> Составление круга. Деление отрезка пополам с помощью циркуля.	Беседа. Графические работы	Сказка. Практические задания. Узоры из окружностей.
9.	<b>Касательная.</b> Сказка. Практические задания.	Беседа. Конструирование и построение	Сказка. Практические задания.
10.	<b>Решение задач. Узлы и зацепления.</b> Самостоятельная работа. Игра «Танграм». Графические диктанты. Узоры из геометрических фигур.	Беседа. Графические работы	Самостоятельная работа. Игра «Танграм». Графические диктанты. Узоры из геометрических фигур.
11.	<b>Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости.</b> Стихотворение. Игра со спичками. «Танграм».	Беседа. Конструирование и построение. Графические работы	Стихотворение. Игра со спичками. «Танграм».
12.	<b>Радиус и диаметр окружности.</b> Графический диктант. Практические задания.	Беседа. Конструирование и построение. Графические работы	Графический диктант. Практические задания. Аппликация.
13.	<b>Использование геометрических фигур для иллюстрации долей величины. Сектор круга.</b> Задачи на нахождение доли. Блицтурнир «Раскрась по заданию».	Блицтурнир	Задачи на нахождение доли. Блиц-турнир «Раскрась по заданию».
14.	<b>Сектор. Сегмент.</b> Сказка. Практические задания.	Беседа. Конструирование и построение	Сказка. Практические задания.
15.	<b>«Дороги на улице прямоугольников». Параллельные прямые.</b> Песенка. Задачи на развитие логического мышления.	Беседа. Конструирование и построение. Графические работы	Песенка. Задачи на развитие логического мышления.
16.	<b>«Жители города четырёхугольников». Виды четырёхугольников.</b> Алгоритм построения параллелограмма. Геометрический диктант.	Беседа. Парная и групповая работа	Алгоритм построения параллелограмма. Геометрический диктант.
17.	<b>Построения на нелинованной бумаге. Построение прямого угла. Перпендикулярные прямые.</b> Алгоритм построения фигуры на нелинованной бумаге. Игра «Дорисуй	Беседа. Парная и групповая работа	Алгоритм построения фигуры на нелинованной бумаге. Игра «Дорисуй из частей».



	из частей».		
18.	<b>Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге.</b> Графический диктант. Оригами «Собачка».	Беседа. Парная и групповая работа	Графический диктант. Оригами «Собачка».
19.	<b>Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника.</b>	Беседа. Парная и групповая работа	Практические задания на развитие умения чертить на нелинованной бумаге. Игра «Одним росчерком».
20.	<b>Диагонали квадрата. Игра «Паутинка».</b> Практическая работа. Оригами «Кошка». Игра «Паутинка».	Творческая мастерская	Практическая работа. Оригами «Кошка». Игра «Паутинка».
21.	<b>Деление окружности на 4, 6 равных частей. Вычерчивание «розеток».</b> Работа с циркулем – вычерчивание «розеток».	Бюро логики. Моделирование	Работа с циркулем – вычерчивание «розеток».
22.	<b>Решение топологических задач.</b> Решение задач. Оригами «Волк».	Групповая работа	Решение задач. Оригами «Волк».
23.	<b>Многоугольники выпуклые и невыпуклые.</b> Игра «Пятнадцать мостов». Практическая работа. Аппликация.	Творческая мастерская	Игра «Пятнадцать мостов». Практическая работа. Аппликация.
24.	<b>Периметр многоугольника.</b> Геометрическая разминка. Оригами «Дед мороз».	Творческая мастерская	Геометрическая разминка. Оригами «Дед мороз».
25.	<b>Периметр треугольника. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.</b> Преобразование именованных величин. Рассказ о Евклиде. Практическая работа.	Беседа. Парная и групповая работа	Преобразование именованных величин. Рассказ о Евклиде. Практическая работа.
26.	<b>Площадь.</b> Решение заданий на нахождение площади. Задача на развитие восприятия и воображения.	Беседа. Парная и групповая работа	Решение заданий на нахождение площади. Задача на развитие восприятия и воображения.
27.	<b>Площадь. Единицы площади.</b> Задачи на построение. Логическая задача. «Ганграм».	Групповая работа	Задачи на построение. Логическая задача. «Ганграм».
28.	<b>Нахождение площади равностороннего треугольника.</b> Игра «Настольный хоккей»,	Групповая работа	Игра «Настольный хоккей», «Догадайся». Практическая работа.

	«Догадайся». Практическая работа.		
29.	<b>Плоскость.</b> Практическая работа, направленная на развитие умения понимать понятие «плоскость». Игра «Одним росчерком».	Групповая работа	Практическая работа, направленная на развитие умения понимать понятие «плоскость». Игра «Одним росчерком».
30.	<b>Угол. Угловой радиус.</b> Графический диктант. Аппликация из геометрических фигур.	Творческая мастерская	Графический диктант. Аппликация из геометрических фигур.
31.	<b>Сетки.</b> Игры в квадраты. Пентамино. Игра «Почтальон».	Работа в группах	Игры в квадраты. Пентамино. Игра «Почтальон».
32.	<b>«Волшебные превращения жителей страны Геометрии».</b> Игра «Пифагор». Игра «Пифагор». Аппликация из геометрического материала.	Творческая мастерская	Игра «Пифагор». Аппликация из геометрического материала.
33.	<b>Обобщение изученного материала.</b> Игра «Пифагор». Задания на развитие логического мышления.	Бюро логики. Моделирование	Игра «Пифагор». Задания на развитие логического мышления.
34.	<b>«Хвала геометрии!»</b> Задачи – шутки. Занимательные вопросы и задачи – смекалки. Задачи в стихах.	Групповая работа	КВН

#### 4 класс

№ п/п	Содержание курса внеурочной деятельности	Формы организации	Виды деятельности
1.	<b>Повторение материала, изученного в 3-м классе (игра-путешествие).</b> Составление узоров из геометрических фигур. Игра «Сложи квадрат».	Беседа. Дискуссия.	Составление узоров из геометрических фигур. Игра «Сложи квадрат».
2.	<b>Решение топологических задач. Подготовка учащихся к изучению объемных тел. Пентамино.</b> Топологические задачи. Пентамино.	Беседа. Дискуссия.	Топологические задачи. Пентамино.
3.	<b>Куб. Игра «Кубики для всех».</b> Зрительный диктант. Игра «Не	Творческая лаборатория.	Зрительный диктант. Игра «Не пройди

	пройди дважды». Игра «Пифагор».		дважды». Игра «Пифагор».
4.	<b>Прямоугольный параллелепипед. Куб. Развертка параллелепипеда.</b> Развёртка куба. Моделирование куба	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Практическая работа. Развёртка куба. Моделирование куба.
5.	<b>Каркасная модель куба. Развертка куба.</b> Работа с проволокой. Игра «Одним росчерком».	Беседа. Индивидуальная работа	Работа с проволокой. Игра «Одним росчерком».
6.	<b>Куб. Площадь полной поверхности куба.</b> Сказка. Графический диктант «Лампа». Задания на смекалку	Беседа. Групповая работа	Сказка. Графический диктант «Лампа». Задания на смекалку.
7.	<b>Знакомство со свойствами игрального кубика.</b> Игральный кубик.. Игра «Узнай фигуру».	Беседа. Индивидуальная работа	Игральный кубик. Задания на развитие пространственного мышления. Игра «Узнай фигуру».
8.	<b>Равносторонний и равнобедренный треугольники.</b> Графический диктант «Пирамида». Сказка.	Путешествие	Графический диктант «Пирамида». Сказка. Практическая работа.
9.	<b>Измерение углов. Транспортир.</b> Градусная мера угла. Решение задач.	Беседа. Индивидуальная работа	Градусная мера угла. Задания на нахождение градусной меры угла. Решение задач.
10.	<b>Построение углов заданной градусной меры.</b> Алгоритм построения угла. Игра «Одним росчерком».	Беседа. Групповая работа	Алгоритм построения угла. Игра «Одним росчерком».
11.	<b>Построение треугольника по трем заданным сторонам.</b> Стихотворение. Задачи на развитие пространственного мышления.	Творческая лаборатория	Стихотворение. Задачи на развитие пространственного мышления.
12.	<b>Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.</b> Алгоритм построения треугольника. Оригами.	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Алгоритм построения треугольника. Оригами.
13.	<b>Площадь. Вычисление площади фигур сложной конфигурации.</b> Песенка. Задачи на нахождение площади. Игра «Одним росчерком».	Беседа. Групповая работа	Песенка. Задачи на нахождение площади. Игра «Одним росчерком».
14.	<b>Площадь. Измерение площади палеткой.</b> Палетка. Игра со спичками. Графический диктант «Белочка».	Беседа. Групповая работа	Палетка. Игра со спичками. Графический диктант «Белочка».

15.	<b>Числовой луч.</b> Задачи на развитие пространственного мышления. Игра «Собери узор».	Беседа. Дискуссия	Практические задания. Задачи на развитие пространственного мышления. Игра «Собери узор».
16.	<b>Числовой луч (закрепление).</b> Задания на развитие памяти, внимания, логического мышления.	Беседы. Диспуты	Задания на развитие памяти, внимания, логического мышления.
17.	<b>Сетки. Игра «Морской бой».</b> Игра «Морской бой». Правила игры.	Турнир	Игра «Морской бой». Правила игры.
18.	<b>Сетки. Координатная плоскость.</b> Задания на развитие пространственного мышления. Составление рисунка по заданию. Игра «Морской бой».	Беседа. Групповая работа	Задания на развитие пространственного мышления. Составление рисунка по заданию. Игра «Морской бой».
19.	<b>Осевая симметрия.</b> Игра «Выполни симметрично».. Игра «Выложи из спичек».	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Игра «Выполни симметрично».. Игра «Выложи из спичек».
20.	<b>Симметрия.</b> Выполнение симметричных рисунков. Оригами «Ёжик».	Творческая мастерская	Выполнение симметричных рисунков. Оригами «Ёжик»
21.	<b>Симметрия (закрепление).</b> Игра «Сложи узор». Графический диктант «Киска». Головоломка.	Беседа. Дискуссия	Игра «Сложи узор». Графический диктант «Киска». Головоломка.
22.	<b>Поворотная симметрия.</b> Кубик Рубика.	Беседа. Групповая работа	Кубик Рубика. Практическая работа.
23.	<b>Прямоугольный параллелепипед.</b> Сказка. Задача на развитие воображения.	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Сказка. Задача на развитие воображения.
24.	<b>Прямоугольный параллелепипед.</b> Игра «На что похоже?». Задания с координатной плоскостью.	Конструирование и построение	Игра «На что похоже?». Задания с координатной плоскостью.
25.	<b>Прямоугольный параллелепипед. Модель развёртки параллелепипеда.</b> Моделирование параллелепипеда. Задание на сообразительность.	Беседы. Творческие лаборатории.	Моделирование параллелепипеда. Задание на сообразительность.

26.	<b>Цилиндр.</b> Стихотворение. Задание на развитие пространственного мышления.	Беседа. Групповая работа	Стихотворение. Задание на развитие пространственного мышления.
27.	<b>Цилиндр. Закрепление изученного.</b> Самостоятельная работа. Графический диктант «Кувшин».	Беседа. Графические работы	Самостоятельная работа. Графический диктант «Кувшин».
28.	<b>Конус.</b> Зрительный диктант. Загадки.	Беседа. Групповая работа	Зрительный диктант. Загадки. Практическое задание.
29.	<b>Пирамида.</b> Моделирование пирамиды. Развёртка.	Беседы. Творческие лаборатории	Моделирование пирамиды. Развёртка.
30.	<b>Пирамида.</b> Графический диктант. Задание на развитие воображения. «Танграм».	Турнир	Графический диктант. Задание на развитие воображения. «Танграм».
31.	<b>Шар.</b> Геометрическая разминка. Логическая задача «Колумбово яйцо».	Конструирование и построение	Геометрическая разминка. Логическая задача «Колумбово яйцо».
32.	<b>Обобщение изученного материала по теме «Геометрические тела».</b> Игра «Узнай по развёртке».	Беседы. Творческие лаборатории. Конструирование и построение	Игра «Узнай по развёртке».
33.	<b>Геометрическая эстафета.</b>	Турнир	Проверочные задания на сформированность геометрических понятий.
34.	<b>Геометрический КВН.</b> Игра - КВН.	Игра – конкурс	задачи на сообразительность, с геометрическим содержанием, задачи-смекалки;

### Тематическое планирование

#### 2 класс

№ п/п	Наименование раздела, тем	Количество часов
1.	Путешествие в страну Геометрию. Знакомство с Веселой Точкой.	1
2.	Цвета радуги. Их очередность.	1

3.	«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства.	1
4.	Волшебные гвоздики (штырьки) на Геоконте.	1
5.	Кривая линия. Замкнутые и незамкнутые кривые линии.	1
6.	Кривая линия. Точки пересечения кривых линий.	1
7.	Решение топологических задач.	1
8.	«Дороги в стране Геометрии». Пересекающиеся линии.	1
9.	Решение топологических задач. Лабиринт.	1
10.	Направление движения. Взаимное расположение предметов в пространстве.	1
11.	Вертикальные и горизонтальные прямые линии.	1
12.	Первоначальное знакомство с сетками.	1
13.	Отрезок. Имя отрезка.	1
14.	Сравнение отрезков. Единицы длины.	1
15.	Ломаная линия.	1
16.	Ломаная линия. Длина ломаной.	1
17.	Решение задач на развитие пространственных представлений.	1
18.	Луч. Солнечные и несолнечные лучи. Спектральный анализ света.	1
19.	Прямой угол. Вершина угла. Его стороны.	1
20.	Острый угол, с вершиной в центре Геоконта (точка Ц). Имя острого угла. Имя прямого угла.	1
21.	Тупой угол с вершиной в центре Геоконта. Имя тупого угла.	1
22.	Развернутый угол. Имя развернутого угла. Развернутый угол и прямая линия.	1
23.	Острый, прямой и тупой углы с вершиной в любой точке на Геоконте.	1
24.	Многоугольники.	1
25.	Математическая викторина «Гость Волшебной поляны».	1
26.	«В городе треугольников». Треугольник.	1
27.	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.	1
28.	Типы треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный.	1
29.	Треугольник. Виды треугольников.	1
30.	«В городе четырехугольников». Четырехугольник. Прямоугольник. Трапеция.	1
31.	Равносторонний прямоугольный четырехугольник - квадрат. Ромб.	1
32.	Квадрат.	1
33.	Танграм: древняя китайская головоломка.	1
34.	Геометрический КВН. Повторение изученного во 2-м классе.	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>34</b>

### 3 класс

№ п/п	Наименование раздела, тем	Количество часов
----------	---------------------------	---------------------

1.	Путешествие в страну Геометрию продолжается. Повторение изученного во 2-м классе.	1
2.	«Веселые игрушки». Плоские фигуры и объемные тела.	1
3.	«Жители города многоугольников». Многоугольники.	1
4.	Периметры многоугольников.	1
5.	«Город кругов». Окружность. Круг. Циркуль-помощник.	1
6.	Окружность и круг.	1
7.	Круг. Окружность, диаметр, радиус окружности.	1
8.	Радиус, диаметр круга.	1
9.	Касательная.	1
10.	Решение задач. Узлы и зацепления.	1
11.	Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости.	1
12.	Радиус и диаметр окружности.	1
13.	Использование геометрических фигур для иллюстрации долей величины. Сектор круга.	1
14.	Сектор. Сегмент.	1
15.	«Дороги на улице прямоугольников». Параллельные прямые.	1
16.	«Жители города четырехугольников». Виды четырехугольников.	1
17.	Построения на нелинованной бумаге. Построение прямого угла. Перпендикулярные прямые.	1
18.	Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге.	1
19.	Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника.	1
20.	Диагонали квадрата. Игра «Паутинка».	1
21.	Деление окружности на 4, 6 равных частей. Вычерчивание «розеток».	1
22.	Решение топологических задач.	1
23.	Многоугольники выпуклые и невыпуклые.	1
24.	Периметр многоугольника.	1
25.	Периметр треугольника. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.	1
26.	Площадь.	1
27.	Площадь. Единицы площади.	1
28.	Нахождение площади равностороннего треугольника.	1
29.	Плоскость.	1
30.	Угол. Угловой радиус.	1
31.	Сетки.	1
32.	«Волшебные превращения жителей страны Геометрии». Игра «Пифагор».	1
33.	Обобщение изученного материала.	1
34.	«Хвала геометрии!»	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>34</b>

#### 4 класс

№ п/п	Наименование раздела, тем	Количество часов
1.	Повторение материала, изученного в 3-м классе (игра-путешествие).	1
2.	Решение топологических задач. Подготовка учащихся к изучению объемных тел. Пентамино.	1
3.	Куб. Игра «Кубики для всех».	1
4.	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Развертка параллелепипеда.	1
5.	Каркасная модель куба. Развертка куба.	1
6.	Куб. Площадь полной поверхности куба.	1
7.	Знакомство со свойствами игрального кубика.	1
8.	Равносторонний и равнобедренный треугольники.	1
9.	Измерение углов. Транспортир.	1
10.	Построение углов заданной градусной меры.	1
11.	Построение треугольника по трем заданным сторонам.	1
12.	Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.	1
13.	Площадь. Вычисление площади фигур сложной конфигурации.	1
14.	Площадь. Измерение площади палеткой.	1
15.	Числовой луч.	1
16.	Числовой луч (закрепление).	1
17.	Сетки. Игра «Морской бой».	1
18.	Сетки. Координатная плоскость.	1
19.	Осевая симметрия.	1
20.	Симметрия.	1
21.	Симметрия (закрепление).	1
22.	Поворотная симметрия.	1
23.	Прямоугольный параллелепипед.	1
24.	Прямоугольный параллелепипед.	1
25.	Прямоугольный параллелепипед. Модель развёртки параллелепипеда.	1
26.	Цилиндр.	1
27.	Цилиндр. Закрепление изученного.	1
28.	Конус.	1
29.	Пирамида.	1
30.	Пирамида.	1
31.	Шар.	1
32.	Обобщение изученного материала по теме «Геометрические тела».	1
33.	Геометрическая эстафета.	1
34.	Геометрический КВН.	1
<b>ИТОГО:</b>		<b>34</b>



