

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство Тульской области**

**Муниципальное образование г.Новомосковск**

**МБОУ "СОШ № 8"**

**РЕКОМЕНДОВАНО К  
ПРИНЯТИЮ**

на педагогическом совете

Протокол  
№13 от 31.08.2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора**

от 01.09.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
курса внеурочной деятельности «Наглядная геометрия»  
для обучающихся 1-4 классов**

**г. Новомосковск**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа внеурочной деятельности «Наглядная геометрия» разработана и составлена на основе Федерального Государственного образовательного стандарта начального общего образования.

Содержание внеурочной программы 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.

Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы.

### **Цель программы:**

Формирование у обучающихся правильных представлений о геометрических понятиях и отношениях, обучение графическому моделированию, конструированию, трансформированию моделей, чтение чертежей.

### **Задачи:**

1. Обучить доступным видам моделирования и формировать начальные геометрические понятия и представления.
2. Способствовать развитию пространственного, логического мышления, воображения, памяти, внимания, речи.
3. Формировать самостоятельную деятельность обучающихся в работе с задачниками, справочниками, дополнительной литературой.
4. Прививать интерес к изучению геометрии.

Количество часов в год: 1 класс - 33; 2- 4 классы - 34.

Количество часов в неделю – 1.

Материал занятий сгруппирован по темам «Знакомство с геометрией», «Линии», «Решение топологических задач», «Взаимное расположение предметов», «Отрезок», «Ломаная линия», «Луч», «Многоугольники», «Решение топологических задач», «Взаимное расположение предметов в пространстве», «Окружность», «Круг», «Касательная линия», «Построение углов», «Деление окружности на части», «Площади фигур», «Тела вращения», «Числовой луч», «Координатная плоскость», «Симметрия», «Объемные фигуры».

## **Планируемые результаты освоения курса**

**Личностными результатами** курса «Наглядная геометрия» является формирование следующих умений:

- самостоятельно определять и высказывать самые простые общие правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества);
- в самостоятельно созданных ситуациях общения и сотрудничества, делать выбор в пользу действий, соотносящихся с этическими нормами поведения;
- формирование внутренней позиции школьника;
- адекватная мотивация учебной деятельности, включая познавательные мотивы.

**Метапредметными результатами** освоения данного курса будет:

- овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиск средств ее осуществления;
- освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способствовать конструктивно действовать даже в ситуации неуспеха;
- освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- использование знаково – символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно — следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;

**Предметными результатами** освоения данного курса будет:

- использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение основами логического и алгоритмического мышления. пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнении алгоритмов;
- приобщение начального опыта применения геометрических знаний для решения учебно – познавательных и учебно – практических задач;
- вычислять периметр геометрических фигур;
- выделять из множества треугольников прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный и равносторонний треугольники;
- строить окружность по заданному радиусу или диаметру;
- выделять из множества геометрических фигур плоские и объемные;
- распознавать геометрические фигуры: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, ломаная, многоугольник и его элементы вершины, стороны, углы), в том числе треугольник, прямоугольник (квадрат), угол, круг, окружность (центр, радиус, диаметр), шар;

**По программе 1 класса обучающиеся должны приобрести знания и умения.**

Знать:

- названия геометрических фигур (кривая и прямая линии, отрезок, ломаная, луч);
- единицы длины.

Уметь:

- распознавать геометрические фигуры на чертеже;
- пользоваться линейкой как измерительным инструментом и циркулем для сравнения длин отрезков, их сложения и вычитания.

**По программе 2 класса обучающиеся должны приобрести знания и умения.**

Знать:

- названия углов;
- технику построения углов;
- виды треугольников;
- виды четырехугольников.

Уметь:

- свободно моделировать прямые, тупые, острые углы;
- строить многоугольники: треугольники, четырехугольники всех видов; - находить периметры многоугольников.

**По программе 3 класса обучающиеся должны приобрести знания и умения.**

Знать:

- формулы нахождения площадей геометрических фигур;
- названия прямых линий (параллельные, симметричные, перпендикулярные) и уметь находить их;
- ориентирование в пространстве;
- соблюдение техники личной безопасности;
- понятие сегмент, расположение сегмента в круге и его составляющих;
- знать свойства четырехугольников;
- топологический план местности;
- понятия развёрнутого, вертикального и смежного углов;
- симметричность и периодичность.
- названия многоугольников и тел вращения.

Уметь:

- строить отрезки заданной длины;
- строить геометрические фигуры по заданным параметрам;
- пользоваться транспортиром и строить угла заданной величины;
- находить площади геометрических фигур;
- анализировать геометрические фигуры;
- определять разницу между сектором и сегментом;
- находить периметры выпуклых и невыпуклых многоугольников;
- видеть геометрические фигуры в окружающих предметах;
- моделировать из бумаги геометрические фигуры.

Словарные слова: периметр, перпендикуляр, равносторонний, равнобедренный, циркуль транспортир, параллелепипед, трапеция, куб, сегмент, конус, сектор.

**По программе 4 класса обучающиеся должны приобрести знания и умения.**

**Знать:**

- виды многоугольников, свойство сторон и углов прямоугольников
- равносторонние и равнобедренные треугольники;
- принципы вариативности при решении поставленных задач;
- понятия упорядоченной пары чисел на плоскости для обозначения координат;
- понятие передачи изображения;
- виды пирамид и понятие «высота пирамиды»;
- формулы нахождения площади поверхности тела;
- названия прямых линий (параллельные, симметричные, перпендикулярные) и уметь находить их;
- технику личной безопасности;
- алгоритмы: определения градусной меры угла;
- построения равностороннего треугольника, равнобедренного треугольника;
- вычисления площади с помощью палетки.
- названия многоугольников и тел вращения.

**Уметь:**

- строить отрезки, углы, кривые и ломанные линии;
- решать топологические задачи;
- ориентироваться в пространстве;
- чертить окружности и узоры на полуокружности;
- определять разницу между равносторонними и равнобедренными треугольниками;
- определять координаты точки и строить их на числовом луче;
- строить и сравнивать отрезки, делить их на части;
- ориентироваться по координатам точек на плоскости;
- строить координатный угол;
- читать, записывать названных координатных точек и обозначать координатного луча с помощью пары чисел;
- моделировать из бумаги;
- строить симметричные фигуры на Геоконте;
- чертить на бумаге симметричные фигуры;
- определять количество вершин, углов, граней, находить объём тела и общую площадь поверхности тела;
- строить развёртку цилиндра;
- мысленно и на чертеже делить геометрическое тело на части и видеть в нём новые элементы;
- чертить развёртки конуса и пирамид;
- моделирование плоских предметов;
- пользоваться транспортиром и строить угол заданной величины;
- находить площади геометрических фигур;
- анализировать геометрические фигуры;
- видеть геометрические фигуры в окружающих предметах.

Словарные слова: симметрия, Геоконт, градус, перпендикуляр, равносторонний, равнобедренный, циркуль, транспортир, конус, куб, цилиндр.

**Предполагается, что в результате освоения общего курса «Практической геометрии» выпускники начальной школы будут уметь:**

- ÿ оценивать потребность в дополнительной информации;
- ÿ определять возможные источники информации и способы ее поиска;
- ÿ осуществлять поиск информации в словарях, справочниках, энциклопедиях, библиотеках, Интернете; получать информацию из наблюдений, при общении;
- ÿ анализировать полученные сведения, выделяя признаки и их значения, определяя целое и части, применяя свертывание информации и представление ее в наглядном виде (таблицы, схемы, диаграммы);
- ÿ организовывать информацию тематически, упорядочивать по алфавиту, по числовым значениям;
- ÿ наращивать свои собственные знания, сравнивая, обобщая и систематизируя полученную информацию и имеющиеся знания, обновляя представления о причинно-следственных связях;
- ÿ создавать свои информационные объекты (сообщения, небольшие сочинения, графические работы);
- ÿ использовать информацию для построения умозаключений;
- ÿ использовать информацию для принятия решений;
- ÿ при работе с информацией применять средства информационных и коммуникационных технологий.

## Содержание программы для 1 класса

№ п/п	Перечень разделов	Количество часов	Теоретически	Практически
1	Ориентировка на листе бумаги	2		2
2	Путешествие в страну Геометрию. Знакомство с точкой.	4	1	3
3	Линии.	9	1	8
4	Решение топологических задач.	4		4
5	Взаимное расположение предметов в пространстве.	4	1	3
6	Отрезок.	4	1	3
7	Ломаная линия	3	1	2
8	Луч.	4		4

### Перечень разделов и тем программы для 1 класса (33 часа, 1 час в неделю)

№ п/п	Название раздела	Тема	Кол- во часов
1	Ориентировка на листе бумаги	Точка. Геометрический узор.	2
2	Путешествие в страну Геометрию. Знакомство с точкой.	Точка. Взаимное расположение предметов.	4
3	Линии	Прямая линия. Виды линий. Линии и их свойства. Замкнутые и незамкнутые кривые линии. Кривая линия. Точки пересечения кривых линий.	4

4	Решение топологических задач	Решение топологических задач	2
5	Линии (продолжение)	Пересекающиеся линии.	2
6	Решение топологических задач. Лабиринт	Решение топологических задач. Лабиринт.	2
7	Взаимное расположение предметов в пространстве. Направление движения.	Взаимное расположение предметов в пространстве.	2
8	Линии (продолжение)	Вертикальные и горизонтальные прямые линии. Первоначальное знакомство с сетками.	3
9	Отрезок	Отрезок. Имя отрезка. Сравнение отрезков. Единицы длины.	4
10	Ломаная линия	Ломаная линия. Длина ломаной линии.	2
11	Решение задач на развитие пространственных представлений	Решение задач на развитие пространственных представлений.	2
12	Луч	Луч. Солнечные и несолнечные лучи. Спектральный анализ света.	4

## **Учебно - тематический план для 1 класса**

<b>№ урока</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Теоретически</b>	<b>Практически</b>
	<b>Ориентирование на листе бумаги.</b>	<b>2ч.</b>		<b>2</b>
1	Точка. Геометрический узор.	1		1
2	Точка. Геометрический узор.	1		1
	<b>Путешествие в страну Геометрию. Знакомство с Веселой Точкой.</b>	<b>4ч</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
3	Цвета радуги. Их очередность.	1	1	
4	Сравнение величин.	1		1
5	Взаимное расположение предметов.	1		1
6	Геометрические предметы в окружающем пространстве.	1		1
	<b>Линия.</b>	<b>4 ч</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
7	Линии. Прямая линия и ее свойства.	1	1	
8	Кривая линия.	1		1
9	Замкнутые и незамкнутые кривые линии.	1		1
10	Кривая линия. Точки пересечения кривых линий.	1		1
	<b>Решение топологических задач.</b>	<b>2ч</b>		<b>2</b>
11	Решение топологических задач.  Пересекающиеся линии.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
12	Решение топологических задач. Лабиринт.	1		1
	<b>Линии (продолжение)</b>	<b>2ч</b>		<b>2</b>
13	Замкнутые кривые линии.	1		1
14	Незамкнутые кривые линии.	1		1
	<b>Решение топологических задач.</b>	<b>2ч</b>		<b>2</b>
15	Направление движения. Взаимное расположение предметов в пространстве.	1		1
16	Вертикальные и горизонтальные прямые линии.	1		1
	<b>Взаимное расположение предметов в пространстве. Направление движения.</b>	<b>2ч</b>		<b>2</b>
17	Первоначальное знакомство с сетками.	1		1
18	Решение задач на развитие пространственных представлений.	2		1
	<b>Линии (продолжение).</b>	<b>3ч</b>		<b>3</b>
19	Кривая линия.	1		1
20	Точки пересечения кривых линий.	1		1
21	Пересекающиеся линии.	1		1
	<b>Отрезок.</b>	<b>3ч</b>		<b>3</b>
22	Отрезок. Имя отрезка.	1		1
23	Отрезок. Закрепление изученного.	1		1
24	Сравнение отрезков. Единицы длины.	1		1
	<b>Ломаная линия.</b>	<b>3ч</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
25	Ломаная линия.	1	1	
26	Ломаная линия. Длина ломаной.	1		1
27	Построение ломаной линии.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	<b>Решение задач на развитие пространственных представлений.</b>	<b>2ч</b>		<b>2</b>
28	Решение топологических задач. Лабиринт	1		1
29	Решение топологических задач. Лабиринт	1		1
	<b>Луч.</b>	<b>4ч</b>		<b>4</b>
30	Луч.	1		1
31	Луч. Солнечные и несолнечные лучи.	1		1
32	Луч. Спектральный анализ света.	1		1
33	Итоговое занятие.	1		1

## **Содержание программы для 2 класса**

<b>№ п/п</b>	<b>Перечень разделов</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Теоретически</b>	<b>Практически</b>
1	Углы.	2	1	1
2	Виды углов.	4	1	3
3	Многоугольники.	3	1	2
4	Треугольники.	5	1	4
5	Четырёхугольники.	6	2	4
6	Многоугольники.	4	1	3
7	Окружность. Круг.	5	1	4
8	Касательная линия.	6	1	5

### **Перечень разделов и тем программы для 2 класса (34 часа, 1 час в неделю)**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	Углы.	Угол.	2
2	Виды углов.	Виды углов. Сравнение углов. Вершина угла и его стороны.	4
3	Многоугольники.	Многоугольники. Виды многоугольников. Построение многоугольников.	3
4	Треугольники.	Виды треугольников. Имя треугольника. Построение треугольников.	5
5	Четырёхугольники.	Виды четырехугольников. Имя четырехугольников. Построение четырехугольников.	6
6	Многоугольники.	Геометрические многоугольники.	4
7	Окружность. Круг.	Окружность. Диаметр, радиус окружности. Круг.	5

		Диаметр и радиус круга.	
8	Касательная линия.	Касательная линия.	6

### Учебно - тематический план для 2 класса

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	<b>Углы.</b>	<b>2ч</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
1	Угол	1		1
2	Прямой угол. Вершина угла. Его стороны.	1	1	
	<b>Виды углов</b>	<b>4ч</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
3	Острый угол. Имя острого угла. Имя прямого угла.	1	1	
4	Тупой угол. Имя тупого угла.	1		1
5	Развернутый угол. Имя развернутого угла. Развернутый угол и прямая линия.	1		1
6	Острый, прямой и тупой углы с вершиной в любой точке.	1		1
	<b>Многоугольники.</b>	<b>3ч</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
7	Многоугольники.	1		1
8	Многоугольники.	1		1
9	Математическая викторина «Гость Волшебной поляны».	1	1	
	<b>Треугольники.</b>	<b>5ч</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
10	Треугольник.	1	1	
11	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.	1		1
12	Прямоугольный треугольник.	1		1
13	Типы треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
14	Треугольник. Виды треугольников.	1		1
	<b>Четырёхугольники.</b>	<b>6ч</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
15	Четырехугольник. Прямоугольник. Трапеция.	1	1	
16	Четырехугольники. Прямоугольник.	1		1
17	Равносторонний прямоугольный четырехугольник - квадрат.	1	1	
18	Квадрат.	1		1
19	Ромб.	1		1
20	Четырехугольники.	1		1
	<b>Многоугольники.</b>	<b>4ч</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
21	«Веселые игрушки». Викторина.	1		1
22	Многоугольники.	1		1
23	Периметры многоугольников.	1	1	
24	Плоские фигуры и объемные тела.	1		1
	<b>Окружность. Круг.</b>	<b>5ч</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
25	Окружность. Круг. Циркуль-помощник.	1		
26	Окружность и круг.	1		
27	Круг. Окружность, диаметр, радиус окружности.	1		
28	Радиус, диаметр круга.	1		
	<b>Касательная линия.</b>	<b>6ч</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
29	Касательная линия.	1	1	
30-31	Линии. Касательная линия.	2		2
32	Повторение изученного во 2-м классе	1		1
33	Геометрический КВН.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теорети- чески	Практ- ически
			1	1
34	Праздник «Хвала геометрии!»	1		

### **Содержание программы для 3 класса**

№ п/п	Перечень разделов	Количество часов	Теоретически	Практически
1	Основные свойства геометрических фигур.	8	2	6
2	Многоугольники.	7	1	6
3	Построение углов. Деление окружности на части.	3		3
4	Площади фигур.	9	1	8
5	Тела вращения.	7	2	5

### **Перечень разделов и тем программы для 3 класса (34 часа, 1 час в неделю)**

№ п/п	Название раздела	Тема	Кол-во часов
1.	Основные свойства геометрических фигур.	Знакомство с топологическими свойствами поверхностей. Геометрическое тело и геометрическая фигура. Параллельные прямые. Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости. Использование геометрических фигур для иллюстрации долей величины. Сектор круга.	8
2.	Многоугольники.	Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге. Построение равнобедренного и равностороннего треугольника.	7

3.	Построение углов. Деление окружности на части.	Угол. Построение углов. Угловой радиус. Сетки. Транспортир. Построение треугольников: равнобедренного, равностороннего. Радиус. Диаметр круга. Сектор круга. Сегмент. Деление окружности на 4, 6 равных частей. Решение топологических задач.	3
4.	Площади фигур.	Площадь. Единицы площади. Нахождение площади фигур. Вычисления площади фигур. Нахождение площади при помощи палетки. Площадь полной поверхности куба.	9
5.	Тела вращения.	Пентамино. Куб. Прямоугольный параллелепипед. Развёртки параллелепипеда и куба. Каркасная модель куба.	7

### Учебно - тематический план для 3 класса

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	<b>Основные свойства геометрических фигур</b>	<b>8ч</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
1	Геометрические фигуры. Решение задач.	1		1
2	Лепка из пластилина геометрических фигур. Узлы и зацепления.	1		1
3	Лепка из пластилина геометрических фигур. Узлы и зацепления.	1		1
4	Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости.	1	1	

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
5	Радиус и диаметр окружности.	1	1	
6	Использование геометрических фигур для иллюстрации долей величины.	1		1
7	Сектор круга.	1		
8	Сектор. Сегмент.	1		1
	<b>Многоугольники</b>	<b>7ч</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
9	Построения на нелинованной бумаге. Построение прямого угла.	1	1	
10	Построение прямого угла. Перпендикулярные прямые.	1		1
11	Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге.	1		1
12	Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника.	1		1
13	Диагонали квадрата.	1		1
14	Построение равнобедренного треугольника.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
15	Построение равностороннего треугольника.	1		1
	<b>Построение углов. Деление окружности на части.</b>	<b>3ч</b>		<b>3</b>
16	Угол. Построение углов. Угловой радиус.	1		1
17	Транспортир. Построение треугольников.	1		1
18	Деление окружности на 4, 6 равных частей.	1		1
	<b>Площадь фигур</b>	<b>9ч</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
19	Площадь.	1	1	
20	Площадь. Единицы площади.	1		1
21	Площадь. Единицы площади.	1		1
22	Нахождение площади равностороннего треугольника.	1		1
23	Плоскость.	1		1
24	Вычисление площади фигур.	1		1
25	Нахождение площади при помощи палетки.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
26	Нахождение площади при помощи палетки.	1		1
27	Площадь полной поверхности куба.	1		1
	<b>Тела вращения</b>	<b>7ч</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
28	Прямоугольный параллелепипед. Куб.	1	1	
29	Каркасная модель куба. Развертка куба.	1	1	
30	Развертка куба.	1		1
31	Знакомство со свойствами игрального кубика.	1		1
32	Развертка параллелепипеда.	1		1
33	Тела вращения. Контроль и учет знаний.	1		1
34	Тела вращения. Театрализованная викторина.	1		

## **Содержание программы для 4 класса**

№ п/п	Перечень разделов	Количество часов	Теоретически	Практически
1	Многоугольники.	5	1	4
2	Площадь геометрической фигуры.	4		4
3	Измерение углов.	4		4
4	Числовой луч.	3	1	2
5	Координатная плоскость.	4		4
6	Симметрия.	4	1	3
7	Прямоугольный параллелепипед.	3	1	2
8	Объемные фигуры.	7		7

### **Перечень разделов и тем программы для 4 класса (34 часа, 1 час в неделю)**

№ п/п	Название раздела	Тема	Кол-во часов
1.	Многоугольники.	Основные свойства геометрических фигур. Построения геометрических фигур.	5
2.	Площадь геометрической фигуры.	Вычисление площади фигур сложной конфигурации.	4
3.	Измерение углов.	Измерение углов. Транспортир.	4

4.	Числовой луч.	Числовой луч.	3
5.	Координатная плоскость.	Сетки. Координатная плоскость.	4
6.	Симметрия.	Симметрия. Осевая симметрия. Поворотная симметрия.	4
7.	Прямоугольный параллелепипед.	Прямоугольный параллелепипед.	3
8.	Объемные фигуры.	Объемные фигуры. Цилиндр. Конус. Пирамида. Шар.	7

### **Учебно - тематический план для 4 класса**

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	<b>Многоугольники.</b>	<b>5ч</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
1	Многоугольники.	1		1
2	Равносторонний треугольник.	1		1
3	Равнобедренный треугольник.	1		1
4	Равносторонний и равнобедренный треугольники.	1	1	
5	Разница между равносторонним и равнобедренным треугольниками.	1		1
	<b>Площадь геометрической фигуры.</b>	<b>4ч</b>		<b>4</b>
6	Площадь. Вычисление площади фигур сложной конфигурации.	1		1
7	Вычисление площади фигур сложной конфигурации.	1		1
8	Площадь. Измерение площади палеткой.	1		1
9	Площадь. Измерение площади	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	палеткой.			
	<b>Измерение углов.</b>	<b>4ч</b>		<b>4</b>
10	Измерение углов. Транспортир.	1		1
11	Построение углов заданной градусной меры.	1		1
12	Построение треугольника по трем заданным сторонам.	1		1
13	Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.	1		1
	<b>Числовой луч.</b>	<b>3ч</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
14	Числовой луч.	1	1	
15	Числовой луч (закрепление).	1		1
16	Точки на числовом луче.	1		1
	<b>Координатная плоскость</b>	<b>4ч</b>		<b>4</b>
17	Сетки. Координатная плоскость.	1		1
18	Координатная плоскость. Построение фигуры по заданным точкам.	1		1
19	Координатный угол.	1		1
20	Построение фигур на координатном углу.	1		1
	<b>Симметрия</b>	<b>4ч</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
21	Осевая симметрия.	1	1	
22	Симметрия.	1		1
23	Симметрия (закрепление).	1		1
24	Поворотная симметрия.	1		1

№ урока	Тема урока	Всего часов	Теоретически	Практически
	<b>Прямоугольный параллелепипед.</b>	<b>3ч</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
25	Прямоугольный параллелепипед.	1	1	
26	Прямоугольный параллелепипед.	1		1
27	Модель развертки параллелепипеда.	1		1
	<b>Объёмные фигуры</b>	<b>7ч</b>		<b>7</b>
28	Цилиндр.	1		1
29	Цилиндр. Закрепление изученного.	1		1
30	Конус.	1		1
31	Пирамида.	1		1
32	Шар.	1		1
33	Геометрические тела. Контроль и учет знаний.	1		1
34	Геометрические тела.	1		1