

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 2 с углубленным изучением отдельных предметов»

Рассмотрена и принята  
на заседании педагогического  
совета  
Протокол № 1  
от 31 августа 2023 г.

Утверждаю:  
Директор МАОУ СШ 2  
\_\_\_\_\_ Л.А. Адыева  
Приказ № 56/3  
от 31 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предметная область	Математика
Учебный предмет	Наглядная геометрия
Класс	2 - 4

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Изучение предмета направлено на достижение следующих результатов.

### **Личностные результаты:**

- формирование основ российской гражданской идентичности, чувства гордости за свою Родину, российский народ и историю России, осознание своей этнической и национальной принадлежности; формирование ценностей многонационального российского общества; становление гуманистических и демократических ценностных ориентаций;
- формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки, в том числе в информационной деятельности, на основе представлений о нравственных нормах, социальной справедливости и свободе;
- формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

### **Предметные результаты:**

- использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение основами измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов;
- приобщение начального опыта применения геометрических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
- 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.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 2 класс

### **Углы (14 ч.)**

Угол. Вершина угла. Его стороны. Имя угла. Прямой угол. Острый угол. Тупой угол. Развёрнутый угол.

### **Многоугольники (28 ч.)**

Многоугольники. Треугольники. Имя треугольника. Типы и виды треугольников. Четырёхугольник. Прямоугольник. Трапеция. Квадрат. Ромб. Плоские фигуры и объёмные тела

### **Окружность и круг (12 ч.)**

Окружность. Круг. Циркуль-помощник. Диаметр, радиус окружности. Касательная.

### **Обобщение изученного (14 ч.)**

Повторение изученного. Урок-праздник «Хвала геометрии!»  
Геометрический КВН.

### **Практические задания:**

1. Построение углов.
2. Построение треугольников.
3. Построение четырёхугольников (прямоугольников, квадратов, ромбов, трапеций)
4. Построение круга и окружности.

## 3 класс

### **Окружность (8 ч.)**

Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости. Радиус, диаметр окружности. Сектор круга. Сегмент.

### **Многоугольники (46 ч.)**

Параллельные и перпендикулярные прямые. Виды четырёхугольников. Построения на нелинованной бумаге. Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника. Вычерчивание «Розеток». Решение топологических задач. Выпуклые и невыпуклые многоугольники. Периметр многоугольников. Площадь. Единицы площади. Нахождение площади равностороннего треугольника. Плоскость. Угол. Угловой радиус. Сетка.

### **Объёмные фигуры. Куб. (10 ч.)**

Куб. Прямоугольный параллелепипед. Каркасная модель куба. Площадь полной поверхности куба.

### **Повторение изученного материала (4 ч.)**

Повторение изученного. Театрализованная викторина.

### **Практические задания:**

1. Построение сектора и сегмента круга.
2. Построение параллельных и перпендикулярных прямых линий.
3. Построение диагоналей.
4. Построение выпуклых и невыпуклых многоугольников.
5. Изготовление параллелепипеда.
6. Изготовление каркаса куба.
7. Изготовление куба.

## 4 класс

### Треугольники (24 ч.)

Равносторонний и равнобедренный треугольники. Измерение углов. Транспортир. Построение углов заданной градусной меры. Построение треугольника по трём заданным сторонам. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников. Площадь. Вычисление площади фигур сложной конфигурации.

### Координатная плоскость (20 ч.)

Числовой луч. Сетка. Измерение площади палеткой. Координатная плоскость. Построение фигур по заданным точкам. Осевая симметрия.

### Объёмные фигуры (20 ч.)

Прямоугольный параллелепипед. Модель развёртки параллелепипеда. Цилиндр. Конус. Пирамида. Шар.

### Повторение изученного материала (4 ч.)

Обобщение изученного материала «Геометрические тела» Олимпиада «Знатоки геометрии».

#### *Практические задания:*

1. Построение углов с помощью транспортира.
2. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.
3. Построение числового луча и координатной плоскости.
4. Измерение площади фигур сложной конфигурации с помощью палетки.
5. Изготовление прямоугольного параллелепипеда.
6. Изготовление цилиндра, конуса и пирамиды.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 2 класс (68 ч.)

	Тема урока	Кол-во часов
	<b>Углы - 14 ч.</b>	
1.	Угол	2
2.	Прямой угол, Вершина угла. Его стороны.	2
3.	Имя острого угла. Имя прямого угла.	2
4.	Имя тупого угла.	2
5.	Имя развернутого угла. Развернутый угол и прямая линия	2
6.	Острый, прямой и тупой углы.	2
7.	Острый, прямой и тупой углы.	2
	<b>Многоугольники - 28 ч.</b>	
8.	Многоугольники.	2
9.	Математическая викторина "Гость Волшебной поляны"	2
10.	Треугольник	2

11.	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.	2
12.	Типы треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный.	2
13.	Треугольник. Виды треугольников.	2
14.	Четырехугольник. Прямоугольник. Трапеция.	2
15.	Четырехугольники. Прямоугольник.	2
16.	Равносторонний прямоугольный четырехугольник - квадрат. Ромб.	2
17.	Квадрат.	2
18.	Обобщение изученного.	2
19.	"Веселые игрушки" Плоские фигуры и объемные тела.	2
20.	Многоугольники.	2
21.	Периметры многоугольников.	2
<b>Окружность и круг - 12 ч</b>		
22.	Окружность. Круг. Циркуль - помощник.	2
23.	Окружность и круг.	2
24.	Круг. Окружность, диаметр, радиус окружности.	2
25.	Радиус, диаметр круга.	2
26.	Касательная	2
27.	Круг. Окружность. Касательная.	2
<b>Обобщение изученного - 14 ч</b>		
28.	Обобщение материала изученного во 2 классе.	2
29.	Контроль и учет знаний.	2
30.	Урок - праздник "Хвала геометрии!"	2
31.	Повторение материала изученного во 2 классе.	4
32.	Геометрический КВН. Повторение материала изученного во 2 классе.	4

### 3 класс (68 ч.)

№	Тема урока	Кол-во часов
<b>Окружность – 8 ч.</b>		
1	Типы криволинейных геометрических фигур на плоскости.	1
2	Радиус и диаметр окружности.	2
3	Использование геометрических фигур для иллюстрации долей величины. Сектор круга.	3
4	Сектор и сегмент.	2
<b>Многоугольники - 46 ч.</b>		
5	Параллельные прямые.	2
6	Виды четырёхугольников.	2
7	Обобщение изученного.	2
8	Построение на нелинованной бумаге. Построение	2

	прямого угла. Перпендикулярные прямые.	
9	Построение прямоугольника и квадрата на нелинованной бумаге.	2
10	Диагонали многоугольника. Свойства диагоналей прямоугольника.	2
11	Диагонали квадрата.	2
12	Деление окружности на 4, 6 равных частей. Вычерчивание «розеток».	2
13	Решение топологических задач.	2
14	Обобщение изученного материала.	2
15	Многоугольники выпуклые и невыпуклые.	2
16	Периметр многоугольника.	2
17	Периметр треугольника. Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.	2
18	Площадь.	2
19	Площадь. Единицы площади.	4
20	Площадь. Единицы площади.	2
21	Нахождение площади равностороннего треугольника.	2
22	Плоскость.	2
23	Углы. Угловой радиус.	2
24	Сетка.	2
25	Решение топологических задач. Подготовка к изучению объёмных тел.	4
	<b>Куб – 10 ч.</b>	
26	Куб.	2
27	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Развёртка параллелепипеда.	2
28	Каркасная модель куба. Развёртка куба.	2
29	Куб. площадь полной поверхности куба.	2
30	Знакомство со свойствами игрального кубика.	2
	<b>Повторение изученного материала - 4 ч.</b>	
31	Закрепление изученного материала. Театрализованная викторина.	2
32	Контроль и учёт знаний.	2

#### 4 класс (68 ч.)

№	Тема урока	Кол-во часов
	<b>Треугольники - 24 ч.</b>	
1	Повторение материала, изученного в 3-м классе. Урок – путешествие.	2
2	Геометрический КВН.	2
3	Равносторонний и равнобедренный треугольники.	2
4	Измерение углов. Транспортир.	2
5	Построение угла заданной градусной меры.	4
6	Построение треугольника по трём заданным сторонам.	2

7	Построение равнобедренного и равностороннего треугольников.	4
8	Площадь. Вычисление площади фигур сложной конфигурации.	2
9	Обобщение изученного материала.	2
10	Площадь. Измерение площади палеткой.	2
<b>Координатная плоскость - 20 ч.</b>		
11	Числовой луч.	2
12	Числовой луч.	2
13	Сетка. Игра «Морской бой»	2
14	Сетка. Координатная плоскость.	2
15	Координатная плоскость. Построение фигур по заданным точкам.	2
16	Обобщение изученного материала.	2
17	Осевая симметрия.	2
18	Симметрия.	2
19	Симметрия.	2
20	Поворотная симметрия.	2
<b>Объёмные фигуры - 20 ч.</b>		
21	Прямоугольный параллелепипед.	2
22	Прямоугольный параллелепипед.	2
23	Прямоугольный параллелепипед. Модель развёртки параллелепипеда.	2
24	Цилиндр.	2
25	Цилиндр.	2
26	Обобщение изученного материала.	2
27	Конус.	2
28	Пирамида.	2
29	Пирамида.	2
30	Шар.	2
<b>Повторение изученного материала - 4 ч.</b>		
31	Обобщение изученного материала по теме «Геометрические тела»	2
32	Итоговая контрольная работа.	2