Приложение к Основной образовательной
программе основного общего образования
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Общеобразовательная школа №7»
с изменениями от 31.08.2019 приказ № 224

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Факультативного курса по математике
«Наглядная геометрия»

6 класс

Учителя:

Суетина С.А.

Мигунова Е.А.

Планируемые результаты освоения факультативного курса

Изучение факультативного курса дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

в личностном направлении:

- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации:
 - проявлять понимание и уважение к ценностям культур;
 - проявлять интерес истории развития науки геометрия;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений:
 - выражать положительное отношение к процессу изучения геометрии: проявлять внимание, желание больше узнать;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности:
 - оценивать собственную учебную деятельность (свои достижения, самостоятельность, инициативу, ответственность, причины неудач);
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- воспитывать ответственность, усидчивость, целеустремленность, способность к взаимопомощи и сотрудничеству.

в метапредметном направлении:

- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- развитие творческого мышления через решение задач исследовательского характера;
- развитие логического мышления, так как логика – это искусство рассуждать, умение делать правильные выводы.

в предметном направлении:

- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- развитие геометрической интуиции, глазомера, обучение правильной геометрической речи;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, а также на наглядном уровне — о простейших пространственных телах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- развитие навыков работы с измерительными инструментами: угольником, транспортиром, циркулем.

Содержание факультативного курса

Параллельные и перпендикулярные прямые.

Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые. Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Основное свойство параллельных прямых.

Треугольник.

Виды треугольников. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники, их свойства. Равенство треугольников. Построение треугольника по трем его элементам с помощью измерительных приборов. Сумма углов треугольника.

Углы.

Смежные и вертикальные углы.

Четырехугольники.

Параллелограмм. Ромб. Прямоугольник. Квадрат. Трапеция. Свойства этих четырехугольников.

Окружность. Круг.

Окружность. Элементы окружности. Длина окружности. Круг. Площадь круга.

Начальные сведения из стереометрии

Шар. Сфера. Цилиндр. Конус. Пирамида. Призма.

Движения

Осевая и центральная симметрии. Построение фигур симметричных относительно прямой, точки. Поворот.

Измерение геометрических величин.

Длина отрезка. Расстояние от точки до прямой.

Занимательная геометрия.

Геометрия вокруг нас. Занимательная геометрия.

Тематическое планирование

№	Разделы	Количество часов
1	Параллельные и перпендикулярные прямые	2
2	Треугольник	9
3	Углы	2
4	Четырехугольники	5
5	Окружность. Круг	4
6	Начальные сведения из стереометрии	4
7	Движения	4
8	Измерение геометрических величин	1
9	Занимательная геометрия	3
	Итого	34 ч.