

«Рассмотрено»
Куратор ФГОС
Келзахова Е.А.
Протокол № 1
от «22» 08 2020 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
МОУ БСОШ
Хангунца Т.П.
от «22» 08 2020 г.

«Утверждено»
Директор МОУ БСОШ
Гарабарина А.М.
Приказ № 258
от «22» 08 2020 г.

**Рабочая программа
внеурочной деятельности курса
«Геометрия в задачах»
для 7 классов**

Разработана учителями МО
математики и информатики

2020 / 2021 учебный год
п. Бугри

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Планируемые результаты освоения курса.....	3
2. Содержание курса.....	4
3. Тематическое планирование.....	5

Курс «Геометрия в задачах» для 7 класса рассчитан на 34 часа в год (1 час в неделю).

1. Планируемые результаты.

В результате изучения курса учащиеся научатся

- формулировать основные свойства простейших геометрических фигур, понятие смежных и вертикальных углов;
- использовать признаки равенства треугольников, определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника в решении задач;
- использовать определение равнобедренного треугольника и его свойства;
- использовать определение параллельных прямых, их основное свойство и признаки;
- применять теорему о сумме углов треугольника, понятие внешнего угла, признаки равенства прямоугольных треугольников;
- использовать определение окружности и ее элементов.
- применять свойства геометрических фигур при решении задач;
- грамотно использовать геометрическую терминологию в рассуждениях и доказательствах;
- логически верно строить доказательства при решении задач, решать расчетные задачи;
- решать задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

Учащиеся получают возможность научиться

- грамотно использовать геометрическую терминологию в рассуждениях и доказательствах
- применять полученные знания для исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
- вычислять длины реальных объектов при решении практических задач.

2.Содержание курса

1. Начальные понятия геометрии

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры. Точка и прямая. Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Угол, величина угла и ее свойства. Решение задач. Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника. Определение смежных и вертикальных углов и их свойства. Решение задач.

2. Треугольники

Три признака равенства треугольников.

Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.

Равнобедренный треугольник и его свойства. Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.

Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.

3. Параллельные прямые

Параллельные прямые. Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Понятие прямоугольного треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников.

4. Задачи на построение циркулем и линейкой

Определение окружности. Касательная к окружности и ее свойства. Решение задач с определением определения окружности, касательной и ее свойств.

Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам.

Построение перпендикулярной прямой. Геометрическое место точек. Метод геометрических мест.

3. Тематическое планирование

№п\п	Разделы и темы	Количество часов
1	Начальные понятия геометрии	11
2	Треугольники.	10
3	Параллельные прямые.	7
4	Задачи на построение циркулем и линейкой.	6
	Всего	34

