

«Рассмотрено»
на заседании педагогического совета №1
от 30.08.2019

«Утверждаю»
приказом №354-ш
от 31.08.19.

Приложение к ООП ООО
МОУ «Гимназия» г. Сертолово
На 2015-21 г.
Рабочая программа по курсу
«Геометрия» (практикум)
7 класс

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения факультативного курса «Решаем задачи по геометрии» ученик 7 класса должен:

знать:

- основные свойства простейших геометрических фигур, понятие смежных и вертикальных углов;
- признаки равенства треугольников, определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника;
- определение равнобедренного треугольника и его свойства;
- определение параллельных прямых, их основное свойство и признаки;
- теорему о сумме углов треугольника, понятие внешнего угла, признаки равенства прямоугольных треугольников;
- определение окружности и ее элементов.

уметь:

- 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.

применять полученные знания для :

- исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
- вычисления длин реальных объектов при решении практических задач

Содержание

1. Начальные понятия геометрии 11 часов.

2. Треугольники 5 часов

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 6 часов.

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 5 часов

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.

Тематическое планирование учебного материала

Разделы и темы	Количество часов
Треугольники.	5
Параллельные прямые.	6
Задачи на построение циркулем и линейкой.	5
Всего	16

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование тем	Дата	Примечание
1.	Решение задач на применение свойств равнобедренного треугольника.		
2.	Признаки равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников.		
3.	Решение задач на применение третьего признака.		
4.	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.		
5.	Конструкции из треугольников. Флексагон. Построение треугольников. Треугольник Пенроуза. Египетский треугольник. Практическая работа “Треугольник”.		
6.	Параллельные прямые. Аксиома параллельных прямых. Пересечение двух прямых секущей.		
7.	Признаки параллельности прямых.		
8.	Свойства параллельных прямых.		
9.	Сумма углов треугольника.		
10.	Признаки равенства прямоугольных треугольников.		
11.	Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник»		
12.	Окружность. Круг. Радиус и диаметр. Как нарисовать окружность без циркуля? Деление окружности на части. Касательная к окружности.		
13.	Окружность, вписанная и описанная около треугольника.		
14.	Решение задач по теме «Окружность»		
15.	Основные задачи на построение циркулем и линейкой.		
16.	Основные задачи на построение циркулем и линейкой.		

В настоящем деле
Пронумеровано и прошито
(4) листов

Директор МОУ «Гимназия»
Г. Сертолово

В.А.Модин

