

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Администрация Уссурийского городского округа

МБОУ СОШ №130

РАССМОТРЕНО

педагогическим
советом

приказ № 1 от «30» августа
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ШМО:

 Соколова Н.Н.

Приказ №1 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Сучкова А.С.

Приказ №1 от «30» августа
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курса «Решение задач по геометрии»

для 7 класса

Уссурийск, 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (с изменениями и дополнениями);
- методических рекомендаций по реализации элективных курсов (приложение к письму Министерства образования и науки РФ от 04.03.2010г. №03-413);
- постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 №189 «Об утверждении СанПин 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (с изменениями и дополнениями);
- письма Минобрнауки России от 28.10.2015 №08-1786 «О рабочих программах учебных предметов».

Рабочая программа, согласно учебному плану рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Содержание учебного курса

1. Основные понятия геометрии. (2 ч.)

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.

2. Измерение отрезков и углов. (3 ч.)

Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Угол, величина угла и ее свойства. Решение задач.

3. Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3 ч.)

Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.

4. Смежные и вертикальные углы. (4 ч.)

Определение смежных и вертикальных углов и их свойства. Решение задач.

5. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)

Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.

6. Равнобедренный треугольник. (3 ч.)

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

7. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)

Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.

8. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника. (4 ч.)

Параллельные прямые. Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника.

9. Соотношения между сторонами и углами треугольника. (4 ч.)

Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника.

10. Прямоугольный треугольник. (3 ч.)

Понятие прямоугольного треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников.

11. Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч.)

Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному.

Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.

Планируемые предметные результаты

В результате изучения факультативного курса «Решение геометрических задач» формируются следующие предметные результаты:

- 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 окружности и ее элементов;
- умение 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.

Календарно – тематическое планирование

№	Тема	Кол-во часов
	1. Основные понятия геометрии. (2 ч.)	
1.	Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.	1
2.	Точка и прямая.	1
	2. Измерение отрезков и углов. (3 ч.)	
3.	Отрезок, длина, отрезка и ее свойства.	1
4.	Угол, величина угла и ее свойства.	1
5.	Решение задач.	1
	3. Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3 ч.)	
6.	Треугольник.	1
7.	Равенство отрезков, углов, треугольников.	1
8.	Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.	1
	4. Смежные и вертикальные углы. (4 ч.)	
9.	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства.	1
10.	Определение смежных и вертикальных углов и их свойства.	1
11.	Решение задач из КИМ ОГЭ.	1
12.	Решение задач из КИМ ОГЭ.	1
	5. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)	
13.	Задачи с применение первого признака равенства треугольников.	1
14.	Задачи с применение второго признака равенства треугольников.	1
15.	Задачи с применение первого и второго признаков равенства треугольников.	1
	6. Равнобедренный треугольник. (3 ч.)	

16.	Равнобедренный треугольник и его свойства.	1
17.	Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.	1
18.	Решение задач из КИМ ОГЭ.	1
	7. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)	
19.	Третий признак равенства треугольников.	1
20.	Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.	1
21.	Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.	1
	8. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника. (4 ч.)	
22.	Параллельные прямые.	1
23.	Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых.	1
24.	Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника.	1
25.	Решение задач из КИМ ОГЭ.	1
	9. Соотношения между сторонами и углами треугольника. (4 ч.)	
26.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.	1
27.	Неравенство треугольника.	1
28.	Решение задач на неравенство треугольника.	1
29.	Решение задач на неравенство треугольника.	1
	10. Прямоугольный треугольник. (3 ч.)	
30.	Понятие прямоугольного треугольника.	1
31.	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1
32.	Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников из КИМ ОГЭ.	1
	11. Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч.)	
33.	Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы угла.	1
34.	Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.	1

При реализации рабочей программы использовалась литература:

1. Балаян Э.Н. Геометрия : задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ : 7-9 классы / Э. Н. Балаян. – Изд. 5-е, исправл. и дополн. – Ростов н/Д : Феникс, 2021. – (Большая перемена).
2. Геометрия. 7-9 классы : учебник для общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Э. Г. Позняк, И. И. Юдина. – М.: Просвещение, 2020.
3. Глазков Ю. А. Тренажер по геометрии : 7 класс. К учебнику Л. С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9 классы». ФГОС (к новому учебнику) / Ю. А. Глазков, М. В. Егупова. – М.: Издательство «Экзамен», 2019. – 79, [1] с. (Серия «Тренажер»).
4. Ершова А. П., Голобородько В. В., Ершова А. С. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 7 класса. – М.: Илекса, 2005. – 176 с.
5. Иченская М. А. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М. И. Иченская. – М. : Просвещение, 2018. – 48 с. : ил.
6. Мельникова Н. Б. Дидактические материалы по геометрии : 7 класс : к учебнику Л. С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9 классы». ФГОС (к новому учебнику) / Н. Б. Мельникова, Г. А. Захарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство «Экзамен», 2017. – 127, [1] с. (Серия «Учебно-методический комплект»).

7. Мельникова Н. Б. Тематический контроль по геометрии. 7 класс / Н. Б. Мельникова. – М. : «Интеллект – Центр», 2011. – 72 с.
8. Панарина В. И. Геометрия. Диагностические тесты. 7 класс / В. И. Панарина. – М. : Национальное образование, 2012. – 64 с. : ил. + вкл. – (ГИА. Блиц – тестирование. 10 минут).