

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
основная общеобразовательная школа д. Зайцевы Котельничского  
района Кировской области**

Утверждаю  
Директор школы  
  
Подчезернева Г.В.  
Приказ № 29 от 01.09.2023 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
учебного курса  
«Решение геометрических задач»  
для обучающихся 7 класса  
на 2023-2024 учебный год**

математики

Составитель программы:  
учитель

Василькова Н.Н.

д. Зайцевы

2023 г.

### **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).

#### **При реализации рабочей программы использовалась литература:**

- 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).
- Геометрия. 7 класс : учебник для общеобразовательных учреждений /А.Г. Мерзляк,В.Б., Полонский, М.С. Якир – М.: «Вентана-Граф»,2018
- 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»).

- 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.
- Иченская М. А. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / М. И. Иченская . – М. : Просвещение, 2018. – 48 с. : ил.
- 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»).
- Мельникова Н. Б. Тематический контроль по геометрии. 7 класс / Н. Б. Мельникова. – М. : «Интеллект – Центр», 2011. – 72 с.
- Панарина В. И. Геометрия. Диагностические тесты. 7 класс / В. И. Панарина. – М. : Национальное образование, 2012. – 64 с. : ил. + вкл. – (ГИА. Блиц – тестирование. 10 минут).

## Содержание учебного курса

- **Основные понятия геометрии. (2 ч.)**  
Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.
- **Измерение отрезков и углов. (3 ч.)**  
Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Угол, величина угла и ее свойства. Решение задач.
- **Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3 ч.)**  
Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.
- **Смежные и вертикальные углы. (4 ч.)**

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

- **Признаки равенства треугольников. (3 ч.)**

Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.

- **Равнобедренный треугольник. (3 ч.)**

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

- **Признаки равенства треугольников. (3 ч.)**

Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.

- **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.

- **Соотношения между сторонами и углами треугольника. (4 ч.)**

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

- **Прямоугольный треугольник. (3 ч.)**

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

- **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 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.

### Тематическое планирование

| №  | Тема   | Кол-во часов |
|----|--|--------------|
|    | • <b>Основные понятия геометрии. (2 ч.)</b>                              |              |
| 1. | Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.                    | 1            |
| 2. | Точка и прямая.  | 1            |
|    | • <b>Измерение отрезков и углов. (3 ч.)</b>                              |              |
| 3. | Отрезок, длина отрезка и ее свойства.                                    | 1            |
| 4. | Угол, величина угла и ее свойства.                                       | 1            |
| 5. | Решение задач.   | 1            |
|    | • <b>Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3 ч.)</b> |              |
| 6. | Треугольник.   | 1            |
| 7. | Равенство отрезков, углов, треугольников.                                | 1            |
| 8. | Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.                  | 1            |
|    | • <b>Смежные и вертикальные углы. (4 ч.)</b>                             |              |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 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 |
|     | <b>5. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)</b>                                 |   |
| 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 |
|     | <b>• Равнобедренный треугольник. (3 ч.)</b>  |   |
| 16. | Равнобедренный треугольник и его свойства.   | 1 |
| 17. | Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.                         | 1 |
| 18. | Решение задач из КИМ ОГЭ.  | 1 |
|     | <b>7. Признаки равенства треугольников. (3 ч.)</b>                                 |   |
| 19. | Третий признак равенства треугольников.  | 1 |
| 20. | Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.                    | 1 |
| 21. | Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.                    | 1 |
|     | <b>• Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника. (4 ч.)</b> |   |
| 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 |
|     | <b>• Соотношения между сторонами и углами треугольника. (4 ч.)</b>                 |   |
| 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 |
|     | <b>• Прямоугольный треугольник. (3 ч.)</b>   |   |
| 30. | Понятие прямоугольного треугольника.   | 1 |
| 31. | Признаки равенства прямоугольных треугольников.                                    | 1 |
| 32. | Решение задач с применение признаков прямоугольных треугольников из КИМ ОГЭ.       | 1 |
|     | <b>• Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч.)</b>                 |   |
| 33. | Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла,                      | 1 |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | равного данному. Построение биссектрисы угла.                |   |
| 34. | Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой. | 1 |