

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Камчатского края**  
**Управление образования Администрации муниципального образования**  
**«Тигильский муниципальный район»**  
**МБОУ "Усть-Хайрюзовская СОШ"**

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор  
МБОУ «Усть-  
Хайрюзовская СОШ»

\_\_\_\_\_ В.В.Чичурко

Приказ № 175-П  
от «01» сентября 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по элективному курсу  
**« Математика в задачах. Подготовка к ГИА. »**  
**9 класс**  
учителя  
Зеленковой Людмилы Владимировны.

**2023 – 2024 учебный год**

### **Пояснительная записка**

Эта программа рассчитана для общеобразовательных классов средней школы.

Программа предусматривает наиболее полное развитие целостной математической составляющей картины мира, расширение возможностей учащихся по свободному выбору своего образовательного пути, раскрывает широкие горизонты для развития познавательных интересов учащихся, на расширение знаний и повышения математической подготовки.

В процессе изучения данного элективного курса учащиеся старших классов познакомятся с различными приемами построения графиков функций; решения уравнений и неравенств; приобретут навыки рационального поиска решения задач, смогут реализовать полученные знания и умения при подготовке к ГИА и продолжению образования.

**Мотив выбора:** подготовка учащегося к ГИА по математике, формирование умения использовать теоретические знания для решения практических задач.

#### **Цель:**

- развитие интереса к изучению математики.
- расширение знаний учащихся по различным темам математики.
- прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений достаточных для сдачи ГИА, для продолжения образования.

#### **Основные задачи курса:**

- подготовка учащихся к ГИА по математике на основе систематического обобщения знаний по основным разделам математики, которые изучаются в основной школе.
- совершенствование базовых математических умений и навыков.
- формирование необходимых практических навыков и умений у учащихся при решении уравнений, неравенств, задач с использованием различных методов и приемов.
- повышение математической культуры ученика.
- формирование логического и творческого мышления учащихся.
- подготовка учащихся к продолжению образования.

**Курс отличается** практической направленностью, учит работать с текстами заданий. Поэтому большая часть времени отведена на практические работы (решение тестовых заданий), которые выполняются после теоретических блоков. Каждая тема заканчивается практической работой.

Постоянно проводятся самостоятельные работы.

Велика доля самостоятельной работы учащегося: работа с учебником на этапе обобщения; выполнение заданий с последующей самопроверкой или проверкой учителя на этапе закрепления.

**Формы занятий** разнообразны, кроме стандартных уроков самостоятельные, проверочные, консультации, практикумы и другие.

**Формы контроля**, чтобы проверить уровень знаний и навыков учащегося, также различны. Главное-это согласованность с требованиями к контрольно-измерительным материалам ГИА (тестирование - частичное, поэтапное, итоговое; упражнения комбинированного характера, оценка промежуточных достижений для своевременной коррекции деятельности ученика; зачеты.)

В данной программе изложено планирование на 34 часа в 9 классе.

### **Список литературы**

1. «Алгебра»9 класс под редакцией С.А.Теляковского
2. ФИПИ ЕГЭ 2013 «Математика» под редакцией А.Л. Семенова
3. Алгебра. Сборник заданий под редакцией С.С. Минаева
4. Дидактические материалы по геометрии. Б.Г.Зив
5. Дидактические материалы по алгебре В.И. Жохов
6. «Математика» под редакцией Ф.Ф.Лысенко
7. Газета « Математика. 1 сентября»
8. Журнал «Математика в школе»

### **Тематическое планирование учебного материала элективного курса «Математика в задачах. Подготовка к ГИА. » для 9 класса 1час в неделю, всего 34 часа.**

| <b>№,<br/>п/п</b> | <b>Тема</b>                                                     | <b>Кол-во<br/>часов</b> | <b>дата</b> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1                 | Приближенные значения. Округление чисел. Стандартный вид числа. | 1                       |             |
| 2                 | Отношения. Пропорции.                                           | 1                       |             |
| 3                 | Проценты.                                                       | 1                       |             |
| 4                 | Арифметические действия. Сравнение чисел.                       | 2                       |             |
| 5                 | Алгебраические выражения.                                       | 2                       |             |
| 6                 | Степень с целым показателем.                                    | 2                       |             |
| 7                 | Многочлены. Преобразование выражений.                           | 2                       |             |
| 8                 | Алгебраические дроби.                                           | 2                       |             |
| 9                 | Квадратные корни.                                               | 2                       |             |
| 10                | Линейные и квадратные уравнения.                                | 2                       |             |
| 11                | Системы уравнений.                                              | 2                       |             |
| 12                | Неравенства.                                                    | 2                       |             |
| 13                | Системы неравенств.                                             | 2                       |             |
| 14                | Исследование функции и построение графика.                      | 2                       |             |
| 15                | Арифметическая и геометрическая прогрессия.                     | 2                       |             |
| 16                | Треугольник.                                                    | 1                       |             |
| 17                | Четырехугольники.                                               | 1                       |             |
| 18                | Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.       | 1                       |             |
| 19                | Окружность.                                                     | 1                       |             |
| 20                | Решение задач.                                                  | 3                       |             |
|                   | <b>Итого</b>                                                    | <b>34</b>               |             |