

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Краснощёковская средняя общеобразовательная школа № 1»
Краснощёковского района Алтайского края

«Принято»
на заседании МО
Протокол № 1
от «19» 08 2021

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

С. Шелихова

«Утверждаю»

Директор МБОУ
«Краснощёковская СОШ № 1»
/М.П. Мозговая



Приказ № 15 от
«19» 08 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса
«Практикум решения задач по математике»
9 класс
основного общего образования
Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год

Разработчик:
Шелихова Ольга Владимировна
учитель математики
первой квалификационной категории

с. Верх-Камышенка
2021

Пояснительная записка

Программа курса составлена на основании следующих документов:

1. Основная общеобразовательная программа основного общего образования МБОУ «Краснощёковская СОШ №1».
2. Учебный план Краснощёковской СОШ №1 на 2021-2022 уч. год;
3. Годовой календарный учебный график на 2021-2022 уч. год.
4. Кодификатор элементов содержания для проведения в 2022 году ОГЭ по математике
5. Кодификатор требований к уровню подготовки обучающихся для проведения ОГЭ по математике
6. Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2022 году ОГЭ по математике
7. Демонстрационный вариант экзаменационной работы для проведения в 2022 году ОГЭ по математике (ФИПИ).

Цели курса: Подготовка учащихся к сдаче ОГЭ в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами; рассмотрение различных «хитростей» и «правдоподобных рассуждений», для получения ответа простым и быстрым способом.

Задачи: Повторить и обобщить знания по математике за курс основной общеобразовательной школы; расширить знания по отдельным темам курса математики 5-9 классы; выработать умение пользоваться контрольно-измерительными материалами, обучать основным методам и подходом в выполнении заданий различных типов.

Ожидаемые результаты:

На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста. Усвоят основные приемы мыслительного поиска.

Структура курса: курс рассчитан на 34 часа.

Включенный в программу материал предполагает повторение и углубление следующих разделов математики:

- Выражения и их преобразования.
- Уравнения и системы уравнений. Неравенства.
- Арифметическая и геометрическая прогрессии.
- Функции. Координаты на прямой и плоскости.
- Текстовые задачи.
- Практические задачи.
- Элементы комбинаторики и теории вероятностей.
- Геометрия.

Формы организации учебных занятий:

Формы проведения занятий включают в себя лекции, практические работы. Основной тип занятий урок – практикум. Каждая тема курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини - лекции. После изучения теоретического материала выполняются задания для активного обучения, практические задания для закрепления, выполняются практические работы. Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа

восприятия и уровня усвоения материала. Систематическое повторение способствует более целостному осмыслению изученного материала, поскольку целенаправленное обращение к изученным ранее темам позволяет учащимся встраивать новые понятия в систему уже освоенных знаний.

Контроль:

Текущий контроль уровня усвоения материала осуществляется на каждом занятии по результатам выполнения учащимися самостоятельных, практических работ.

В конце курса будут проведены:

- зачет по проверке умения ориентироваться в заданиях первой части и выполнять их за минимальное время;

тестирование по проверке умения работать с полным объемом теста ГИА.

Тематический поурочный план.

№ урока	Название тем уроков	Кол - во часов	Виды и методы контроля
1	Преобразование числовых выражений	1	Урок-практикум
2	Преобразование алгебраических выражений	1	Урок-практикум
3	Преобразование иррациональных выражений и степеней	1	Урок-практикум
4	Числовая прямая. Координатная плоскость	1	Урок-практикум
5	Функции (линейная, квадратичная, дробно – рациональная)	1	Лекция
6	Уравнения и неравенства.	1	Лекция
7	Решение систем уравнений с помощью графиков	1	Фронтальный опрос
8	Основные утверждения. Измерение геометрических величин	1	Фронтальный опрос
9	Треугольник	1	Урок-практикум
10	Многоугольники	1	Урок-практикум
11	Окружность и круг	1	Урок-практикум
12	Векторы на плоскости	1	Урок-практикум
13	Текстовые задачи. Практические задачи	1	Урок-практикум
14	Графики. Статистика. Вероятность	1	Урок-практикум

15	Подсчет по формулам	1	Урок-практикум
16	Прикладные задачи по геометрии	1	Урок-практикум
	Уравнения и неравенства с модулем	1	Урок-практикум
18	Графики функций, содержащие модуль	1	Урок-практикум
19	Задачи, содержащие параметр	1	Урок-практикум
20, 21	Числа и вычисления. Практические задачи	2	Пробное тестирование
22	Алгебраические выражения	1	Пробное тестирование
23	Уравнения и неравенства	1	Пробное тестирование
24	Функции	1	Пробное тестирование
25	Координаты на прямой и плоскости	1	Пробное тестирование
26	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	1	Фронтальный опрос
27	Геометрия	1	Пробное тестирование
28	Геометрия	1	Пробное тестирование
29	Статистика и вероятность	1	Фронтальный опрос
30	Обобщающее повторение	1	Тестирование
31	Обобщающее повторение	1	Тестирование
32	Обобщающее повторение	1	Тестирование
33	Обобщающее повторение	1	Тестирование
34	Обобщающее повторение	1	Тестирование

Используемая литература

1. Семенов А.В. ГИА выпускников 9 классов в новой форме. Математика 2020. Учебное пособие. Под ред. Яценко И.В., МЦНМО – М.: Интеллект – центр, 2019
2. Математика. Подготовка к ГИА в 2021 году. Диагностические работы (сост. И.В. Яценко, И.Р. Высоцкий, Л.О. Рослова). МЦНМО 2020
3. Математика: сб. заданий для подготовки к ГИА в 9 классе (Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимович и др.) М.: Просвещение, 2019
4. Изучение сложных тем курса алгебры в средней школе (учебно-методические материалы по математике). Задачи с параметрами и задачи содержащие неизвестное под знаком модуля. – под ред. Л.Я. Фальке М.: Илекса, 2004
5. Математика 8-9 классы: Сборник элективных курсов (авт. сост. В.Н. Студенецкая и др.). Учитель, 2012
6. ОГЭ 2021. Математика. Типовые экзаменационные варианты. 36 вариантов. (под ред. А.В. Семенова, И.В. Яценко) М.: Национальное образование, 2020
7. ОГЭ 2022. Математика. Типовые экзаменационные варианты. 36 вариантов. (под ред. А.В. Семенова, И.В. Яценко) М.: Национальное образование, 2021
8. Открытый банк заданий ОГЭ по математике. ФИПИ 2021-2022
9. Интернет-ресурсы

**Лист внесения изменений в рабочую программу элективного курса
«Практикум решения задач по математике»
в 7 класс Шелихова О. В.**

Школа: Камышенская ООШ филиал МБОУ «Краснощековская СОШ №1»

Приказ, причина коррекц ии	Класс	Тема	Количество по рабочей программе	Количество часов по факту	Корректирующие мероприятия, комментарий

Подпись учителя _____