Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4»

Согласовано:

Заместитель директора по УВР

В /Л.А. Зырянова/ подпись ФИО

Утверждаю:

«<u>о</u>л » <u>семома уно</u> 2021 г. «<u>о</u>л » <u>семема у уче</u> 2021 г. Протокол МС № 1 от <u>се. од</u> 2021 г. Приказ № <u>64-15 (от село 09</u> 2021 г.

Рабочая программа внеурочной деятельности

«На пути к ОГЭ»

8 класс

Разработана:

Жакуповой Сауле Туягеновной

учителем математики СЗД

село Курьи ГО Сухой Лог 2021-2022 учебный год

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа $N \!\!\!\! 24 \!\!\! >$

Согласовано:		Утверждаю:			
Заместитель директ	гора по УВР	И.О. директора МАОУ СОШ № 4			
	<u>/Л.А. Зырянова/</u>		_/ <u>Е. М. Вагина</u> /		
подпись	ФИО	подпись	ФИО		
«»_	2021 г.	« <u></u> »	2021 г.		
Протокол МС №	от 2021 г.	Приказ № от	2021 г		

Рабочая программа внеурочной деятельности «На пути к ОГЭ» 8 класс

Разработана: Жакуповой Сауле Туягеновной учителем математики СЗД

село Курьи ГО Сухой Лог 2021–2022 учебный год

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	
КАЛЕНЛАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	9

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный курс систематизирует содержание учебных предметов Алгебра и Геометрия и служит подготовительной базой для учащихся 8 класса при подготовке к государственной итоговой аттестации. Рабочая программа разработана на основе учебно-методического пособия «Математика подготовка к ОГЭ», издательства «Легион» под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Калабухова.

Характерной особенностью данного учебного предмета является систематизация и обобщение знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков по основным темам.

Курс предполагает теоретические и практические занятия. Особое внимание будет уделено изучению критериев оценивания и оформлению решения и ответа в каждой задаче.

Цели программы: формирование у всех учащихся базовой математической подготовки, составляющей функциональную основу основного общего образования.

Задачи программы:

- систематизировать знания и умения, необходимые для применения в практической деятельности, а также для продолжения образования, проверяемые в ходе проведения ОГЭ;
- формировать устойчивые навыки в решении задач базового уровня, обеспечить целенаправленную подготовку учеников к итоговым испытаниям;
- совершенствовать умение выполнять задания на заданную тему, отработка вычислительных навыков;
- проводить систематическую коррекционную работу с учащимися с низким уровнем способностей к усвоению учебного материала;
- рассмотреть основные типы задач, входящих во вторую часть КИМов ОГЭ для учащихся, желающих подготовиться более тщательно, имеющих достаточно знаний для усвоения более трудного материала по алгебре и геометрии.

На занятиях по математике учащиеся учатся ясно мыслить и четко высказывать мысли, работать по различным алгоритмам, использовать математический язык для краткой и лаконичной записи рассуждений, творческому мышлению, умению применять теоретические знания по математике в различных жизненных ситуациях.

Место учебного предмета в учебном плане

Рабочая программа рассчитана на 34 учебные недели (1 час в неделю). Рабочая программа ориентирована на повторение содержательно-методических линий учебного предмета «Математики» за 5-8 класс: алгебраические выражения, функции, уравнения и неравенства, и геометрии.

Рабочая программа составлена с учётом особенностей класса. В 8 «А» классе 21 учащихся, из них 6 с низким уровнем способностей к усвоению учебного материала, 2 учащихся с высоким уровнем интеллектуальных возможностей, 13 учащихся показывают средние результаты.

Таким образом, большая часть учащихся нуждается в занятиях с целью устранения трудностей в изучении математики, также имеются учащиеся, которым

необходимы индивидуальные занятия, так как данные учащиеся потенциально могут показать высокие результаты на ОГЭ.

Информационный материал подобран с учётом особенностей класса, сочетается с активными формами работы, которые позволят учащимся повысить уровень знаний и умений, необходимых для успешной сдачи экзаменов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Введение. Кодификатор ОГЭ, спецификация ОГЭ, структура и содержание КИМов, критерии оценивания, демоверсия.

Вычисления и преобразования. Действия с натуральными числами. Действия с десятичными дробями. Процент. Нахождение процента от числа. Положительные и отрицательные числа. Арифметические действия с ними. Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми и разными знаменателями. Смешанные числа. Умножение и деление обыкновенных дробей. Степень с целым показателем. Свойства степени. Преобразование алгебраических выражений.

Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. Линейные, квадратные, рациональные уравнения и неравенства. Анализ практической ситуации, приводящей к неравенству. Метод интервалов. Системы уравнений и неравенств.

Функции. Чтение графиков, изображающих изменение некоторой величины в зависимости от времени, температуры, скорости движения и т.п. Построение графиков функций, заданной формулой.

Геометрия. Признаки параллельных прямых. Решение прямоугольного треугольника. Признаки треугольников. Описанная и вписанная окружности треугольника.

Учебно-тематический план

№/п	Тема раздела	Кол-во
		часов
1	Введение.	1
2	Вычисления и преобразования.	10
3	Уравнения и неравенства.	8
4	Функции.	5
5	Геометрия.	9
6	Учебно- тренировочный тест ОГЭ	1
	ИТОГО	34

Учебно-методическое обеспечение программы.

- 1. Примерная программа основного общего образования.
- 2. Учебно-методическое пособие «Математика подготовка к ГИА-9», издательства «Легион» под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Калабухова.
- 3. Алгебра 8. Тематические тестовые задания к итоговой аттестации / Ю.А. Глазкова, М.Я. Гаиашвили. М.: Издательство «Экзамен», 2013.
- 4. Алгебра 8: Учебник для общеобразовательных учреждений. Ш.А Алимов, Ю.М Колягин и др. М.: «Просвещение», 2013.
- 5. Геометрия 7-9: Учебник для общеобразовательных учреждений. Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. М.: «Просвещение», 2013.

Материалы, размещенные на сайтах.

- -Математика. Открытый банк заданий ГИА 2019. http://www.mathgia.ru, www.fipi.ru;
- документы, регламентирующие разработку КИМов для государственной итоговой аттестации по математике 2019г. (кодификатор элементов содержания, спецификация и демонстрационный вариант экзаменационной работы);
- перечень учебных изданий, рекомендуемых ФИПИ для подготовки к экзамену.
- www1.ege.edu.ru/
- -www.allexlarin.ru
- http://sdamgia.ru/

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения;
- применять изученные алгоритмы для решения задач, уравнений, систем уравнений, неравенств, систем неравенств;
- уметь отличать экзаменационные задания различных типов и выполнять эти задания за определенное время: с кратким ответом (задания типа 1-19 базового уровня), с развернутым ответом (20-23 повышенного уровня сложности, 24-25 высокого уровня сложности);
- выработать стратегию подготовки и сдачи ОГЭ в соответствии с целями, которые учащиеся ставят перед собой;
- уметь оценивать свою экзаменационную работу по следующим параметрам: общее число правильно решенных заданий, типы заданий и количество баллов за каждое задание, уровень сложности (базовый, повышенный).

В ходе занятий курса используются следующие методы, приёмы и формы работы:

- лекции учителя с различными видами заданий;
- составление обобщающих таблиц и опорных схем;
- самостоятельная работа учащихся;
- самостоятельный отбор материала;
- работа в группах;
- работа с пакетами КИМов.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Оборудование	Виды учебной деятельности	Формы промежуточ- ного контроля	План	Факт
			l	Введение (1 час)			
1	Введение. Постигаем тайны ОГЭ.	1	Сборники типовых тестовых заданий. Распечатки критериев проверки и оценки выполнения заданий разных частей ОГЭ.	Знакомство с целями, задачами, содержанием курса «Подготовка к ОГЭ по математике», со спецификацией ОГЭ, со структурой и содержанием экзаменационной работы, с критериями оценивания экзаменационной работы. Работа с демоверсией.			
		1.	Вычисления и преобр	разования (10 часов)			
2-3	Арифметические действия.	2	Распечатки заданий из Открытого банка заданий http://www.fipi.ru, сдам ОГЭ	Повторение арифметических действий, сочетая устные и письменные приёмы (учебно – тренировочные задания - базовый уровень).			
4-7	Преобразование буквенных выражений.	4	Учебно- методические пособия	Вычисление значений числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования; работа с формулами (учебно — тренировочные задания — повышенного уровня).			
8- 11	Решение простейших текстовых, практико- ориентированных задач.	4	Распечатки заданий с портала www.allexlarin.ru	Решение задач на проценты, смеси и сплавы, движение, работу, простейшие практико-ориентированные задачи (учебно – тренировочные задания - повышенного уровня).	Тест		

			2. Уравнения и нера	венства (8 часов)		
12-	Уравнения.	2	Распечатки заданий с портала www.allexlarin.ru	Повторение способов решения рациональных, иррациональных уравнений, уравнений с модулем (учебно – тренировочные задания – базовый уров.).		
14- 16	Неравенства.	3	Учебно- методические пособия	Решение рациональных, иррациональных неравенств.		
17- 19	Системы уравнений и неравенств.	3	Распечатки заданий из Открытого банка заданий http://www.fipi.ru, сдам ОГЭ	Решение систем уравнений, и неравенств (учебно – тренировочные задания).	Тест	
			3. Функции	(5 часов)		
20-21	Диаграммы и графики.	2	Распечатки заданий с портала www.allexlarin.ru	Чтение графиков, изображающих изменение некоторой величина в зависимости от времени, температуры, скорости движения и т.п. (учебно – тренировочные задания).		
22-24	Функции, их графики и свойства.	3	Распечатки заданий из Открытого банка заданий http://www.fipi.ru, сдам ОГЭ	Построение графиков изученных функций по графику, определять свойства функции (учебно – тренировочные задания - повышенного уровня).		
	4. Геометрия (9 часов)					
25- 26	Параллельные прямые и углы. Вычисление элементов прямоугольного треугольника.	2	Учебно- методические пособия	Повторение видов углов, образованных параллельными прямыми. Решение прямоугольного треугольника. Вычисление элементов прямоугольного треугольника, его углов, сторон (учебно – тренировочные задания).		

27-	Вычисление элементов	2	Тесты из Открытого	Решение прямоугольного		
28	прямоугольного		банка заданий	четырёхугольника.		
	четырёхугольника.		www.fipi.ru,	Вычисление элементов прямоугольного		
			сдам ОГЭ	четырёхугольника, его углов, сторон		
				(учебно – тренировочные задания).		
29-	Площади фигур на	3	Тесты из Открытого	Вычисление площадей плоских фигур		
31	плоскости.		банка заданий	(учебно – тренировочные задания -		
			www.fipi.ru,	повышенного уровня).		
			сдам ОГЭ			
32-	Вычисление элементов	2	Учебно-	Решение задач на нахождение расстояний		
33	окружности и		методические	между прямыми, между прямой и		
	касательных к		пособия	плоскостью (учебно – тренировочные		
	окружности.			задания).		
5. Обобщение (1 час)						
34	Решение учебно-	1	Распечатки заданий		Тест	
	тренировочного теста.		с портала			
			www.allexlarin.ru			