

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Любохонская средняя общеобразовательная школа им. А.А.Головачева
Дятьковского района Брянской области

<p>«Рассмотрено на МО и рекомендовано к утверждению» Руководитель ШМО <i>Лоскут</i> / Гареткина Н.Е. Протокол № <u>1</u> от «<u>30</u>» августа 2018 г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР _____ <i>Л</i> / Лексикова Л.В. «31» августа 2018 г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор школы <i>Кононов</i> / Кононов К.В. Приказ № <u>145</u> от «<u>01</u>» сентября 2018 г.</p> 
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по математике
Элективный курс «Подготовка к ОГЭ»

9 –а, 9 –б классы

2018-2019 учебный год

Учитель математики
Гареткина Нина Егоровна

п. Любохна
2018 год

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по математике для 9 классов (базовый уровень) реализуется на основе следующих документов:

1. Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом уровне РФ/ Сборник нормативных документов. Математика/ сост.: Э. Д. Днепров, А. Г. Аркадьев. – 2-е изд. стереотип. - М: Дрофа, 2008г.

2. Примерная программа среднего (полного) общего образования по математике на базовом уровне, рекомендованная Министерством образования и науки РФ / Сборник нормативных документов. Математика/ сост.: Э. Д. Днепров, А. Г. Аркадьев. – 2-е изд. стереотип. - М: Дрофа, 2008г.

3. Учебный план МАОУ Любохонской СОШ на 2018-2019 учебный год (приказ МАОУ Любохонской СОШ № 174 от 01. 09. 2018 года.

Программа предназначена для работы с учащимися 9 класса с целью повышения эффективности обучения их математике, предусматривает подготовку их к государственной (итоговой) аттестации по математике за курс основной средней школы и к дальнейшему математическому образованию. Программа рассчитана на 17 учебных часов. Содержание программы соответствует по математическому содержанию Примерной программе по математике для 5-9 классов общеобразовательных школ.

Элективный курс «Подготовка к ОГЭ» в 9 классе представляет собой повторение, обобщение и углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками по наиболее значимым темам: «Выражения», «Уравнения», «Система уравнений», «Функции и графики», «Прогрессии», «Неравенства», «Решение задач по геометрии». Курс рассчитан на учащихся общеобразовательного класса, желающих хорошо подготовиться к ОГЭ и к дальнейшему изучению математики в ССУЗах.

В процессе изучения данного курса будут использованы приемы индивидуальной, парной, групповой деятельности для осуществления самооценки, взаимоконтроля; будут развиваться умения и навыки работы с математической литературой и использования интернет - ресурсов.

Данная программа рассчитана на 17 учебных часов из расчёта 1 час в две недели.

Цель курса:

- Закрепление теоретических знаний: развитие практических навыков и умений.
- Умение применять полученные навыки при решении нестандартных задач в других дисциплинах.
- Создание условий для формирования и развития у обучающихся навыков анализа и систематизации полученных ранее знаний; подготовка к итоговой аттестации в формате ОГЭ.

Задачи:

- Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
- Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
- Осуществление работы с дополнительной литературой.
- Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных заданий.

Умения и навыки учащихся, формируемые курсом:

1. Навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой.
2. Составление алгоритмов решения типичных задач.
3. Умения решать тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства, а также их системы.
4. Умения решать текстовые задачи и геометрические задачи.
5. умение исследовать элементарные функции.

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.

Формы организации учебных занятий.

Формы проведения занятий включает в себя лекции, практические работы, беседы. Основной тип занятий- комбинированный урок. 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 в рабочей тетради, проводится работа с тестами.

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.

Методические рекомендации по реализации программы:

Программа позволяет повторить и закрепить различные темы, выносимые на итоговую аттестацию.

Основным дидактическим средством для данного курса являются тексты

типовых задач, которые могут быть выбраны из сборников, тренировочных вариантов ОГЭ, интернет – банков заданий, текстов тренировочных и диагностических работ Московского института открытого образования.

Учащиеся обеспечиваются раздаточным материалом, подготовленным на основе предлагаемого ниже списка литературы.

Для повышения эффективности работы учащихся, используются мультимедийные ресурсы обучающего и контролирующего характера.

Требования к уровню подготовки учащихся.

Учащиеся должны уметь:

- Выполнять арифметические действия с рациональными числами.
- Находить значения числовых выражений, а также значения степеней и корней.
- Выполнять алгебраические преобразования: действия с многочленами, алгебраическими дробями, применение свойств арифметических квадратных корней.
- Решать уравнения и неравенства с одной переменной: линейные, квадратные, рациональные, а также их системы.
- Распознавать арифметические и геометрические прогрессии, применять формулы для нахождения их общего члена, суммы n -ых членов арифметической и геометрической прогрессий.
- Выполнять исследование функций: находить область определения, область значений функции, определять свойства функций, строить графики, описывать свойства функций.
- Решать задачи по геометрии с применением основных свойств фигур, понятий, теорем.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА.

Курс рассчитан на 17 занятий, включенный в программу материал предполагает изучение и углубление следующих разделов математики.

Выражения (4 часа).

Натуральные числа. Степень с натуральным показателем. Дроби. Действия с дробями. Положительные и отрицательные числа. Действия с положительными и отрицательными числами. Степень с целым показателем. Арифметический квадратный корень. Преобразование выражений, содержащих корни. Процент. Задачи на проценты. Преобразование алгебраических выражений. Многочлен. Действия над многочленами. Формулы сокращенного умножения. Основное свойство дроби. Действия с алгебраическими дробями

Уравнения. Системы уравнений. Неравенства (4 часа).

Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Линейное уравнение. Квадратное уравнение и способы его решения. Дробно-рациональное уравнение. Системы уравнений и способы их решений. Неравенства и их свойства. Неравенство с одной переменной. Решение линейных неравенств. Квадратные неравенства. Системы неравенств.

Прогрессии (2 часа).

Арифметическая и геометрическая прогрессия. Формула n -го члена и суммы n - членов арифметической и геометрической прогрессии.

Функции и графики (3 часа).

Функция. Способы задания. Область определения и значения функции. График функции. Возрастание и убывание функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Линейная, квадратичная функции. Обратная пропорциональность.

Решение задач по геометрии (3 часа).

Треугольники. Четырёхугольники. Окружность, описанная около треугольника, четырёхугольника. Центральный вписанный угол. Теорема Пифагора. Теорема синусов, теорема косинусов. Площади фигур. Правильные многоугольники, формулы радиусов окружностей, вписанных и описанных около треугольников.

Итоговое занятие (1 час)

Итоговая работа, составленная из заданий ОГЭ.

Тематическое планирование.

№ урок а	Наименование раздела (темы), тема урока.	Колич ество часов	Дата проведения	
			Пла н.	Фак т.
	Выражения.	4		
1.	Действия с рациональными числами. Степень с целым показателем.	1	04.09	
2.	Арифметический квадратный корень. Преобразование выражений, содержащих корни.	1	18.09	
3.	Формулы сокращенного умножения. Основное свойство дроби.	1	02.10	
4.	Действия с алгебраическими дробями. Преобразование алгебраических выражений.	1	16.10	
	Уравнения. Системы уравнений. Неравенства.	4		
5.	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения. Линейное, квадратное уравнения.	1	30.10	
6.	Дробно-рациональные уравнения.	1	13.11	
7.	Уравнения с двумя переменными. Системы уравнений.	1	27.11	
8.	Неравенства. Свойства неравенств. Линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств с одной переменной.	1	11.12	
	Прогрессии	2		
9.	Арифметическая и геометрическая прогрессия. Формула n-го члена прогрессии.	1	25.12	
10.	Формулы суммы n- членов арифметической и геометрической прогрессии.	1	15.01	
	Функции и графики.	3		
11.	Функция. Способы задания функции. Область определения и значения функции.	1	29.01	
12.	Возрастание и убывание функции. Промежутки знакопостоянства. График функции.	1	12.02	
13.	Линейная, квадратичная функции. Обратная пропорциональность.	1	26.02	
	Решение задач по геометрии.	3		
14.	Решение задач по теме «Четырёхугольник и окружность». Теорема Пифагора.	1	12.03	
15.	Решение задач по теме «Четырёхугольник и	1	09.04	

	окружность». Площади фигур.			
16.	Правильные многоугольники. Формулы радиусов окружностей, вписанных и описанных около треугольников. Теорема синусов и косинусов.	1	23.04	
	Итоговое занятие.	1		
17.	Итоговая работа, составленная из заданий ОГЭ.	1	07.05	
			21.05	

Учебно - методическое обеспечение.

№ п/п	Содержание	класс	автор	издательство	год издания
1.	Алгебра. Сборник заданий для подготовки к государственной итоговой аттестации в 9 классе.	9	Л.В.Кузнецова, С.Б. Суворова	М: Просвещение	2010
2.	Алгебра. 9класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА.	9	Под ред. Ф.Ф.Лысенко	"Легион-М", Ростов-на-Дону.	2009
3.	ОГЭ – 2016,2017 г. Экзамен в новой форме. Алгебра 9 класс	9	Л.В.Кузнецова, С.Б. Суворова , Е.А.Бунимович и др.	М.:АСТ: Астрель	2016-17
4.	Подготовка к экзамену по математике ОГЭ 9 (новая форма) в 2018 году.	9	И.В.Ященко А.В.Семёнов И.И.Захаров		2017
5.	ОГЭ по математике 2019. Типовые экзаменационные варианты.	9	И.В.Ященко	«Национальное образование»	2018 г.
10.	Интернет ресурсы. http: http://www.alexlarin.net/ egetrener.ru www.fipi.ru www.n-obr.ru www.mioo.ru sebedash@yandex.ru и http: // ppt4web.ru/matematika	9			