

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа
имени Исакова Алмаза Салимовича села Уральск
муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель ШМО _____ И. А. Ягудина	Заместитель директора по УВР МБОУ СОШ им. Исакова А.С. села Уральск МР Учалинский район РБ _____ З. Р. Фазлетдинова	Директор МБОУ СОШ им. Исакова А.С. села Уральск МР Учалинский район РБ _____ Л.А. Рахматуллина
Протокол № 1 от « » 2016 г.	от « 30 » августа 2016 г.	Приказ №372 от « 01 » сентября 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
занятий по интересам
по подготовке к ОГЭ**

по учебному предмету «МАТЕМАТИКА»

**Гибадуллиной Эльвиры Зуфаровны,
учителя математики, информатики и ВТ
высшей квалификационной категории**

9 класс

Пояснительная записка

Статус документа

Рабочая программа курса по подготовке к ОГЭ по математике ориентирована на учащихся 9 классов и реализуется на основе следующих документов:

1. Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и основного общего образования.
2. Федеральный базисный учебный план для основного общего образования.
3. Стандарт основного общего образования по математике 1998 года.

Цель курса: целенаправленная подготовка учащихся к успешной сдаче государственной итоговой аттестации за курс основной школы, повторение и систематизация знаний, приобретенных при изучении курса математики.

Задачи курса:

- формировать у учащихся навык решения базовых задач;
- познакомить учащихся с типами заданий повышенной сложности и способами их решения;
- расширить сферу математических знаний учащихся;
- подготовить учащихся к прохождению итоговой аттестации в новой форме;
- создать положительную мотивацию обучения математике.

Общая характеристика занятий

Цель занятий направлена на подготовку учащихся к сдаче экзамена по математике в новой форме. Основной особенностью этих занятий является отработка заданий по всем разделам курса математики основной школы: арифметике, алгебре, статистике и теории вероятностей, геометрии.

Место занятий в федеральном базисном учебном плане

Занятия по подготовке к ОГЭ в 9 классе проводятся из расчета 1 час в неделю, всего 30 часов. Составленное календарно-тематическое планирование соответствует содержанию программ основного общего образования по математике и обеспечивает выполнение требований государственного стандарта математического образования.

Обязательный минимум содержания

- Приближенные значения. Округление чисел. Стандартный вид числа
- Отношения. Пропорции
- Проценты
- Арифметические действия. сравнение чисел
- Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы
- Буквенные выражения
- Степень с целым показателем
- Многочлены. Преобразование выражений
- Алгебраические дроби. Преобразования рациональных выражений
- Квадратные корни
- Линейные и квадратные уравнения
- Системы двух уравнений с двумя неизвестными
- Составление математической модели по условию текстовой задачи
- Неравенство с одной переменной и системы неравенств
- Решение квадратных неравенств. Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля. Системы неравенств
- Числовые последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии
- Исследование функции и построение графика
- Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков

- Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений
- Решение иррациональных уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля
- Текстовые задачи
- Задачи, содержащие параметр
- Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
- Геометрия

Результаты обучения

Результаты обучения задают систему итоговых результатов обучения, которых должны достигать все учащиеся, оканчивающие основную школу, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс основной школы.

В результате изучения данного курса учащиеся должны знать:

- способы разложения многочлена на множители;
- основные правила преобразования рациональных выражений;
- вид и формулы функций, изучаемых в курсе математики основной школы;
- способы решения уравнений и систем уравнений;
- способы решения линейных неравенств и систем неравенств;
- формулы n -го члена арифметической и геометрической прогрессий, формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий;
- свойство степени с целым показателем.

Учащиеся должны уметь:

- представлять многочлен в виде произведения нескольких множителей;
- выполнять преобразование рациональных выражений;
- строить графики функций;
- решать уравнения и системы уравнений;
- решать линейные неравенства и системы неравенств;
- применять свойства степени с целым показателем при решении упражнений;
- решать задачи на применение свойств арифметической и геометрической прогрессии;
- решать текстовые задачи различных видов.

Литература:

Ресурсы Интернета:

1. Тренинг Яндекс – ОГЭ: <http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/>
2. Тесты и тренинги: uztest.ru
3. Открытый банк заданий по математике: <http://mathgia.ru/or/gia12/Main.html>
4. Генератор вариантов ГИА и ОГЭ: <http://alexlarin.net/>
5. Сайт Юнусбаева У.Б.: <http://www.urokrost.ru>
6. <http://www.fipi.ru/>
7. <https://neznaika.pro/>
8. <https://ege.sdamgia.ru/>

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа имени Исхакова Алмаза Салимовича села Уральск
муниципального района Учалинский район Республики Башкортостан

№ урока	Содержание материала	Дата проведения		Примечания
		примерное число	фактическое число	
1	Приближенные значения. Округление чисел. Стандартный вид числа	03.10.		
2	Отношения. Пропорции	10.10.		
3	Проценты	17.10.		
4	Арифметические действия. Сравнение чисел	24.10.		
5	Буквенные выражения	31.10.		
6	Степень с целым показателем	07.11.		
7	Многочлены. Преобразование выражений	14.11.		
8	Многочлены. Преобразование выражений	21.11.		
9	Алгебраические дроби. Преобразования рациональных выражений	28.11.		
10	Квадратные корни	05.12.		
11	Линейные и квадратные уравнения	12.12.		
12	Системы двух уравнений с двумя неизвестными	19.12.		
13	Системы двух уравнений с двумя неизвестными	26.12.		
14	Составление математической модели по условию текстовой задачи	16.01.		
15	Неравенство с одной переменной и системы неравенств	23.01.		
16	Решение квадратных неравенств. Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля. Системы неравенств	30.01.		
17	Числовые последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии	06.02.		
18	Исследование функции и построение графика	13.02.		

19	Исследование функции и построение графика	20.02.		
20	Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков	27.02.		
21	Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений	06.03.		
22	Решение иррациональных уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля	13.03.		
23	Решение текстовых задач	20.03.		
24	Задачи, содержащие параметр	03.04.		
25	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	10.04.		
26	Геометрия. Формулы	17.04.		
27	Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы	24.04.		
28	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ	08.05.		
29	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ	15.04.		
30	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ	22.04.		