

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РАСЛОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

Рассмотрено:

на заседании методического
объединения учителей математики
Протокол № ____
от « ____ » _____ 20... г.,
Руководитель: _____ /Корнева О. А./

Согласовано:

заместитель директора по УВР
_____/Смирнова Л. Н./
« ____ » « ____ » 20... г

Утверждено:

Директор школы:
_____/Смирнова Н. В.
« ____ » « ____ » 20... г

**Программа
математического кружка
«Решение тестовых задач»**

Класс 9

2016 -2017 учебный год

Ф. И.О. учителя Кузнецова Г. Н.

2016

Пояснительная записка.

Учащиеся и их родители заинтересованы в получении, а государство – в обеспечении качественного образования. Для этого используются современные методы оценки и контроля

Итоговый письменный экзамен по математике за курс 9 класса сдают все учащиеся девятых классов. В последнее время в России появилась новая форма организации и проведения этого экзамена. Особенности такого экзамена:

- состоит из двух частей;
- на выполнение каждой части дается ограниченное количество времени;
- первая часть экзаменационной работы содержит задания в тестовой форме, с выбором ответа или с краткой записью ответа;
- вторая часть в традиционной форме;
- оценивание работы осуществляется отметкой и рейтингом.

Структура экзаменационной работы и организация проведения экзамена отличаются от традиционной системы аттестации, поэтому и подготовка к экзамену должна быть другой.

Данный курс кружка рассчитан на 34 часа занятий, которые проводятся с учащимися 9 класса. Курс дает широкие возможности повторения и обобщения курса алгебры. По мере изучения курса учащиеся имеют возможность систематизировать знания, методы решения задач, формируются внутри предметные и межпредметные связи.

Цель данной программы:

1. Преодолеть несоответствие количества отведенных на изучение математики часов тем требованиям, которые предъявляются к знаниям учащихся, их умениям и навыкам, выработанным на уроках математики, другими школьными предметами использующими аппарат этой науки.
2. Подготовить учащихся к сдаче экзамена по математике в форме ОГЭ.

Занятия кружка направлены на систематизацию знаний. Формы организации учебного процесса направлены на углубление индивидуализации процесса обучения. Основным результатом является успешное выполнение заданий экзамена.

Практическое использование занятий кружка состоит в возможности успешно сдать экзамен по математике, а также объективно оценить уровень своих знаний.

Ожидаемые результаты:

Занятия в кружке должны помочь учащимся:

- усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- помочь учащимся подготовиться к выпускному экзамену по математике;
- формировать творческое мышление;
- способствовать улучшению качества решения тестовых задач различного уровня сложности;
- логически рассуждать при решении тестовых арифметических задач;

Содержание программы кружка

№ п/п	Тема занятия	Количество часов
1	Структура экзамена в 9 классе. Реальная математика	1
2	Делимость числа. Применение делимости	1
3	Числовые выражения. Значения числовых выражений	1
4	Вычисление значений выражений	1
5	Буквенные выражения. Преобразование выражений	1
6	Раскрытие скобок. Упрощение выражений	1
7	Решение уравнений. Доказательство тождеств.	1
8	Решение задач с помощью уравнений	1
9	Решение задач на движение с помощью уравнений	1
10	Решение задач на совместную работу с помощью уравнений	1
11	Решение задач на движение по воде с помощью уравнений	1
12	Иррациональные выражения	1
13	Степень и ее свойства	1
14	Дробно-рациональные уравнения	1
15	Неравенства	1
16	Преобразование алгебраических выражений	1
17	Графики линейной и квадратичной функций	1
18	График дробно-рациональной функции	1
19	Решение систем уравнений с помощью графиков	1
20	Основные утверждения и теоремы	1
21	Решение тестовых задач по теме «Углы»	1
22	Решение прямоугольных треугольников	1
23	Решение произвольных треугольников	1
24	Движение на плоскости	1
25	Векторы на плоскости	1
26	Реальная математика. Графики	1

27	Прикладные задачи по геометрии	1
28	Статистика и теория вероятностей	1
29	Решение тестовых задач по теме «Площади»	1
30	Решение тестовых задач по теме «Уравнения»	1
31	Геометрические задачи на бумаге в клетку	1
32	Задачи на пропорциональные отношения.	1
33	Решение тестовых задач. Подготовка к ОГЭ	1
34	Решение тестовых задач. Подготовка к ОГЭ	1

Литература

Учебные издания:

1. Сборник заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы/Л. В. Кузнецова и др. – М.: Дрофа, 2014;
2. «Сборник для подготовки к итоговой аттестации по алгебре в 9 классе» авторы: Л.В.Кузнецова и др., изд. Просвещение, 2012 г.
3. Алгебра. 9 класс. Пособие для самостоятельной подготовки к итоговой аттестации 2006. под ред. Ф.Ф.Лысенко, Ростов-на-Дону, изд. «Легион», 2015
5. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Алгебра 9 класс / Крайнева Л.Б., Татур А.О.-М.: «Интеллект - центр», 2014 г.
6. Тесты. Алгебра 9 клас. Варианты и ответы централизованного (итогового) тестирования – М.: ФГУ «Федеральный центр тестирования»
7. Кочагина М.Н. Математика: 9 класс: Подготовка к «малому ЕГЭ»/ М.Н. Кочагина, В.В. Кочагин.- М.: Эксмо, 2014
8. ГИА –2014 : экзамен в новой форме: алгебра: 9 класс: тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной аттестации в новой форме/ авт.-сост. Л.В. Кузнецова и др.-М.:АСТ: Астрель, 2014
9. Задания по математике для подготовки к письменному экзамену по математике в 9 классе / Л.И.Звавич, Д.И. Аверьянов, Б.П.Пигарев, Т.Н. Трушина – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2006 г. (серия «Итоговая аттестация»)
10. Минаева С.С. Алгебра. Сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации. 9 класс:/ С.С. Минаева, Л.О. Рослова. – М.: Издательство «Экзамен», 2007

Перечень сайтов

<http://www.prosv.ru> - сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)

<http://www.drofa.ru> - сайт издательства Дрофа (рубрика «Математика»)

<http://www.center.fio.ru/som> - методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе.

<http://www.edu.ru> - Центральный образовательный портал, содержит нормативные документы Министерства, стандарты, информацию о проведении эксперимента, сервер информационной поддержки Единого государственного экзамена.

<http://www.internet-scool.ru> - сайт Интернет – школы издательства Просвещение. Учебный план разработан на основе федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений РФ и представляет область знаний «Математика». На сайте представлены Интернет-уроки по алгебре и началам анализа и геометрии, включают подготовку сдачи ЕГЭ.

<http://www.legion.ru> – сайт издательства «Легион»

<http://www.intellectcentre.ru> – сайт издательства «Интеллект-Центр», где можно найти учебно-тренировочные материалы, демонстрационные версии, банк тренировочных заданий с ответами, методические рекомендации и образцы решений

<http://www.fipi.ru> - портал информационной поддержки мониторинга качества образования, здесь можно найти Федеральный банк тестовых заданий.