

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Стешинская основная общеобразовательная школа»
Холм-жирковского района Смоленской области

Рассмотрено на заседании «Согласовано»
МС заместитель директора
Протокол № 1 по УВР Лог
от «25» августа 2015г. (Логутенкова С.И.)
от «28» августа 2015г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ
«МАТЕМАТИКА: ПОДГОТОВКА К ГИА»
для 9 класса на 2015-2016 учебный год**

**НОВИКОВА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА,
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
ПЕРВОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ**

д. Стешино, 2015 г.

УЧЕБНО — ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Класс: 9

Учитель: Новикова Светлана Юрьевна

Количество часов: 34

Всего часов _34_ час; в неделю __1__ час.

Плановых контрольных уроков _____, зачётов _____, тестов _6_ ч.

Административных контрольных уроков _____ ч.

Данная рабочая программа по элективному курсу «Математика: готовимся к ГИА» предназначена для обучающихся 9 класса муниципального бюджетного образовательного учреждения «Стешинская основная общеобразовательная школа» Холм — Жирковского района Смоленской области и рассчитана на 2015\2016 учебный год.

Программа элективного курса предназначена для обучающихся 9 класса. На изучение отводится 34 часа из расчёта 1 час в неделю.

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;
- 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 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 меж предметные 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 алгебре в новой форме.

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

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

**Содержание программы элективного курса
«Математика: подготовка к ГИА» в 9 классе
(34 часа) — 1 час в неделю.**

1. Числа (2 часа)

Вычисления. Упрощение выражений.

2. Буквенные выражения (2 часа).

Нахождение значений выражения. Упрощение выражений.

3. Тождественные преобразования (5 часов).

Сокращение дробей. Разложение на множители. Упрощение выражений.
Доказательство тождеств.

4. Уравнения и системы уравнений (10 часов).

Линейные уравнения. Дробно-рациональные уравнения. Квадратные уравнения. Биквадратные уравнения. Решение уравнений введением новой переменной. Решение задач с помощью уравнений. Системы уравнений. Решение систем уравнений способом подстановки. Решение систем уравнений способом сложения.

Решение задач с помощью систем уравнений.

5. Неравенства (4 часа).

Линейные неравенства. Дробно-рациональные неравенства.
Квадратичные неравенства. Системы неравенств.

6. Последовательности и прогрессии (2 часа).

Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия.

7. Функции и их графики (3 часа).

Линейная функция. Квадратичная функция. Кубическая функция.

8. Упражнения на все темы (3 часа).

Написание проверочных тестов по изученному материалу.

Место предмета в учебном плане

В учебном плане МБОУ «Стешинская ООШ» на изучение элективного курса
«Математика: подготовка к ГИА» отводится 1 час в неделю, 34 часа в год.

КАЛЕНДАРНО — ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дата	Тема	Кол-во часов	Примечания
	Числа	2	
	Вычисления	1	
	Упрощение выражений	1	
	Буквенные выражения	2	
	Нахождение значений выражения	1	
	Упрощение выражений	1	
	Тождественные преобразования	4	
	Сокращение дробей	1	
	Разложение на множители	1	
	Упрощение выражений	1	
	Доказательство тождеств	1	
	Проверочный тест	1	
	Уравнения и системы уравнений	10	
	Линейные уравнения	1	
	Дробно-рациональные уравнения	1	
	Квадратные уравнения	1	
	Биквадратные уравнения	1	
	Решение уравнений введением новой переменной	1	
	Решение задач с помощью уравнений	1	
	Системы уравнений	1	
	Решение систем уравнений способом подстановки	1	
	Решение систем уравнений способом сложения	1	
	Решение задач с помощью систем уравнений	1	
	Проверочный тест	1	
	Неравенства	4	
	Линейные неравенства	1	
	Дробно-рациональные неравенства	1	
	Квадратичные неравенства	1	
	Системы неравенств	1	
	Проверочный тест	1	
	Последовательности и прогрессии	2	
	Арифметическая прогрессия	1	
	Геометрическая прогрессия	1	
	Функции и их графики	3	
	Линейная функция	1	
	Квадратичная функция	1	
	Кубическая функция	1	
	Упражнения на все темы. Написание проверочного тестирования по всем темам.	3	

--	--	--	--

Литература

Учебные издания:

1. ГИА — 2015. Математика: типовые экзаменационные варианты: Г 46 30 вариантов\ под редакцией А.Л. Семёнова, И.В. Ященко. - М.: Издательство «Национальное образование», 2014-2015. - 192 с.
2. ГИА — 2015. Математика: типовые экзаменационные варианты: Г 46 30 вариантов\ под редакцией А.Л. Семёнова, И.В. Ященко. - М.: Издательство «Национальное образование», 2015. - 192 с.
3. ГИА — 2015. Математика: типовые экзаменационные варианты: Г 46 10 вариантов\ под редакцией А.Л. Семёнова, И.В. Ященко. - М.: Издательство «Национальное образование», 2014-2015. - 80 с.
4. Алгебра. 9 класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА - 2015 под ред. Ф.Ф.Лысенко, Ростов-на-Дону, изд. «Легион», 2015-2016

5. ГИА — 2015. Математика. Тренировочные задания. 9 класс \ Т.А. Корешкова, В.В. Мирошин, Н.В. Шевелева. – М.: Эксмо, 2015.

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 ОГЭ.

<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.