

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«ШКОЛА № 1317»

улица Академика Анохина, дом 4 корпус 5, г. Москва, 119602
тел.: (495) 735-66-00, 735-66-11, 735-66-22, факс: (495) 735-66-33,
E-mail: 1317@edu.mos.ru, официальный сайт: <http://sch1317.mskobr.ru>
ОКПО 26139669, ОГРН 5137746208507, ИНН/КПП 7729759977/772901001

«Согласовано»

Председатель МО
естественно-
математического цикла

 Панова С.А.

Протокол № 1 от

«23» августа 2018 г.

«Согласовано»

Заместитель директора
по содержанию и конвергенции
образования

 Кис Р. Н.

«23» августа» 2018 г.

«Утверждаю»

Директор ГБОУ «Школа
№ 1317»

 Глебова В. И.

Приказ № 957/00 от

«23» августа 2018 г.



Рабочая программа курса «Математика»

Математика для увлечённых - 9

2018 – 2019 учебный год

учителя математики:

Светличной Светланы Алексеевны

Москва, 2018

Пояснительная записка.

Данная рабочая программа составлена на основе следующих нормативно - правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования на базовом и профильном уровне (пр. министерства образования РФ №1089 от 05.03.2004г.).
- Кодификатор элементов содержания для составления контрольных измерительных материалов ОГЭ-2018 по математике.
- Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2018 году ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ.

Программа математического кружка «Математика для увлеченных - 9», ориентирована на приобретение определенного опыта решения задач различных типов, позволяет ученику получить дополнительную подготовку для сдачи экзамена по математике за курс основной школы.

Учащиеся и их родители заинтересованы в получении, а государство – в обеспечении качественного образования. Для этого используются современные методы оценки и контроля. ОГЭ по математике за курс 9 класса сдают все учащиеся девятых классов. Данный курс кружка рассчитан на 34 часа занятий, которые проводятся с учащимися 9 класса.

Кружок направлен на подготовку учащихся к сдаче экзамена по математике в форме ОГЭ. Основной особенностью этого курса является отработка заданий по всем разделам курса математики основной школы: арифметике, алгебре, статистике и теории вероятностей, геометрии.

Курс предусматривает повторное рассмотрение теоретического материала по математике, поэтому имеет большое общеобразовательное значение, способствует развитию логического мышления, намечает и использует целый ряд межпредметных связей

и направлен в первую очередь на устранение «пробелов» в базовой составляющей математики, систематизацию знаний по основным разделам школьной программы.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КРУЖКА

Основная задача обучения математике в основной школе – обеспечить прочное и сознательное овладение обучающимися системой математических знаний, умений и навыков, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества.

Однако, часть школьников по различным причинам не может усваивать ряд разделов математики, что влечет за собой неудовлетворительные знания при изучении предметов естественного цикла.

Для закрепления у обучающихся знаний, умений и навыков, полученных в курсе математики основной школы, был организован данный кружок. Для учащихся, которые пока не проявляют заметной склонности к математике, эти занятия могут стать толчком в развитии интереса к предмету и вызвать желание узнать больше.

Цель кружка: на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся. Подготовить учащихся к сдаче ОГЭ.

Задачи кружка:

1. Закрепить умения обучающихся:
 - 1.1 Выполнять тождественные преобразования выражений;
 - 1.2.Применять основные приемы решения уравнений, неравенств и их систем.
 - 1.3. Строить графики и читать их
 - 1.4. Совершенствовать вычислительные навыки.
2. Научить различным приемам решения текстовых задач.
3. Помочь овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне свободного их использования.
4. Подготовить учащихся к ОГЭ по математике в 9 классе.

5. Подготовить обучающихся к изучению математики в старшей школе или к поступлению в средние учебные заведения.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ:

- 1) Индивидуальные.
- 2) Работа в парах.
- 3) Групповые.

МЕТОДЫ РАБОТЫ:

- 1) Словесные: объяснение, беседа, лекция
- 2) Наглядные: наблюдение, работа по образцу, демонстрация мультимедийных презентаций, работа с опорными схемами, таблицами, заполнение систематизирующих таблиц и др.
- 3) Практические: практикум, семинар, обобщение и систематизация материала в форме таблиц, схем и др.

ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА ЗАНЯТИЯХ:

- 1) Практическое занятие
- 2) Лекция
- 3) Решение тестов ОГЭ
- 4) Семинар

Содержание программы кружка

Дата	Тема	Кол-во часов	Примечания
	Числа	4	
	Вычисления	2	
	Упрощение выражений	2	
	Буквенные выражения	4	
	Нахождение значений выражения	2	
	Упрощение выражений	2	

	Тождественные преобразования	8	
	Сокращение дробей	2	
	Разложение на множители	2	
	Упрощение выражений	2	
	Доказательство тождеств	2	
	Проверочный тест	2	
	Уравнения и системы уравнений	20	
	Линейные уравнения	2	
	Дробно-рациональные уравнения	2	
	Квадратные уравнения	2	
	Биквадратные уравнения	2	
	Решение уравнений введением новой переменной	2	
	Решение задач с помощью уравнений	2	
	Системы уравнений	2	
	Решение систем уравнений способом подстановки	2	
	Решение систем уравнений способом сложения	2	
	Решение задач с помощью систем уравнений	2	
	Проверочный тест	2	
	Неравенства	8	
	Линейные неравенства	2	
	Дробно-рациональные неравенства	2	
	Квадратичные неравенства	2	
	Системы неравенств	2	
	Проверочный тест	2	
	Последовательности и прогрессии	4	
	Арифметическая прогрессия	2	
	Геометрическая прогрессия	2	

	Функции и их графики	6	
	Линейная функция	2	
	Квадратичная функция	2	
	Кубическая функция	2	
	Упражнения на все темы Написание проверочного тестирования по всем темам	8	

Литература

1. "ОГЭ-2018. Математика". Семенов А. В., Захаров П. И., Трепалин А. С.
2. "ОГЭ. Математика. Задачник. Сборник заданий и методических рекомендаций". Глазков Ю. А.
3. "ОГЭ 2018. Математика. 3000 задач с ответами" под редакцией А.С.Семенова, Яценко И.В.
4. "Математика. 9 класс. ОГЭ 2018. Типовые тестовые задания". Яценко И.В.
5. "ОГЭ 2017. Математика. Типовые тестовые задания. 30 вар. заданий. 3 модуля". Яценко И. В.
6. "Математика. 9 класс. ГИА-2018. Тренажер по новому плану экзамена. Алгебра, геометрия, математика". Лысенко Ф.Ф.
7. "ОГЭ 2018. Математика. 9 класс. Практикум по выполнению типовых тестовых заданий". Лаппо Л. Д.
8. "Математика. 9 кл. Темат. тесты для подготовки к ОГЭ-2018. Алгебра, геометрия, теория вероятностей". Лысенко Ф. Ф.

Список рекомендуемых сайтов

<http://www.fipi.ru> - портал Федерального государственного научного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений»

осуществляет информационную поддержку ЕГЭ и государственной (итоговой) аттестации за курс основной школы.

<http://www.mccme.ru> – портал Московского центра непрерывного математического образования.

<http://mathem.by.ru/index.html> - Математика online.

<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-school.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.