

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Администрация Михайловского муниципального района

МБОУ СОШ с. Абрамовка Михайловского муниципального района

РАССМОТРЕНО

На МО учителей
предметников

Т.Г. Светайло
Протокол №1 от «31» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Е.С. Хлудкова
Приказ №46-К от «31» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ
с. Абрамовка

Н.В. Черникова
Приказ №46-К от «31» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса «Математика Плюс»

для обучающихся 9 класса

с. Абрамовка 2023г

Программа по математике для 9 классов «Математика Плюс» (подготовка к ОГЭ).

Пояснительная записка

Государственная итоговая аттестация по математике направлена на проверку базовых знаний ученика в области алгебры и геометрии, умение применять их к решению различных задач, а также на выявление уровня владения различными математическими языками и навыков решения нестандартных задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма. Все проверяемые знания и навыки заложены в школьной программе, но даются в совершенно другой структуре, что усложняет подготовку к экзамену.

Курс "Математика Плюс" направлен на восполнение недостающих знаний, отработку приемов решения заданий различных типов и уровней сложности вне зависимости от формулировки, а также отработку типовых заданий ГИА по математике на тестовом материале. Курс составлен на основе Обязательного минимума содержания основных образовательных программ и Требований к уровню подготовки выпускников основной школы. (приказ Министерства образования России от 05.03.2004 № 1089 "Об утверждении федерального компонента Государственных стандартов начального общего, основного и среднего (полного) общего образования").

Цели курса:

1. Формирование "базы знаний" по алгебре и геометрии, позволяющей беспрепятственно оперировать математическим материалом вне зависимости от способа проверки знаний.
2. Научить правильной интерпретации спорных формулировок заданий
3. Развить навыки решения тестов.
4. Подготовить к успешной сдаче ГИА по математике.

Результаты обучения:

1. Сформированная база знаний в области алгебры, геометрии.
2. Устойчивые навыки определения типа задачи и оптимального способа ее решения независимо от формулировки задания
3. Умение работать с задачами в нетипичной постановке условий.
4. Умение работать с тестовыми заданиями.

Модуль «АЛГЕБРА».		18
	<i>Числа и вычисления.</i>	5
1	Натуральные числа и их свойства. Арифметические действия. Признаки делимости на 2,3,5,9. Деление с остатком.	1
2	Дроби. Обыкновенные и десятичные дроби. Арифметические действия с дробями.	1
3	Рациональные числа. Модуль. Арифметические действия. Сравнение рациональных чисел.	1
4	Действительные числа. Квадратный корень. Иррациональные числа. Иррациональные выражения.	1
5	Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости. Зависимость между величинами. Пропорции.	1
	<i>Алгебраические выражения и их преобразования.</i>	5
1	Буквенные выражения. Тождество. Преобразование тождеств.	1
2	Свойства степени с целым показателем.	1
3	Многочлен. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения	1
4	Алгебраическая дробь. Действия с алгебраическими дробями.	1
5	Свойства квадратных корней и их применение в вычислениях.	1
	<i>Уравнения и неравенства.</i>	3
1	Уравнения. Линейные. Квадратные. Системы уравнений.	1

2	Неравенства. Числовые, линейные, квадратные неравенства. Системы неравенств.	1
3	Текстовые задачи.	1
	<i>Числовые последовательности.</i>	3
1	Последовательности.	1
2	Арифметическая и геометрическая последовательности.	1
3	Координаты на прямой и плоскости. Сравнение чисел с помощью координатной прямой.	1
	<i>Функции и графики.</i>	2
1	Основные функции и их графики.	1
2	Решение систем уравнений с помощью графиков.	1
	Модуль «Геометрия».	10
	<i>Начальные понятия геометрии.</i>	1
	<i>Геометрические фигуры и их свойства.</i>	6
1	Треугольник. Признаки равенства треугольников. Теорема Фалеса. Решение прямоугольных треугольников.	1
2	Четырехугольники и их свойства.	1
3	Многоугольники. Правильные многоугольники.	1
4	Окружность и круг. Окружность вписанная и описанная.	1
5	Углы и их свойства.	1
6	Измерение геометрических величин.	1
7	<i>Векторы на плоскости.</i>	2
8	<i>Тригонометрия. Вычисление углов.</i>	1
9	<i>Движения на плоскости.</i>	1
	Модуль «Реальная математика»	10
1	<i>Текстовые задачи.</i>	3

2	<i>Проценты.</i>	1
3	<i>Графики и диаграммы.</i>	1
4	<i>Статистика.</i>	1
5	<i>Вероятность.</i>	1
6	<i>Подсчет по формулам.</i>	1
7	<i>Прикладные задачи по геометрии.</i>	2
	Задачи повышенного уровня.	17
1	Алгебра.	3
2	Геометрия.	3
3	Решение экзаменационных тестов.	11

Литература:

1. Кузнецов. Л.В. "Сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации" "Просвещение" 2013
2. А.В. Семенов, И.В. Яценко и др «Математика.».
3. Лысенко Ф.Ф. "Математика 9 класс" подготовка к ГИА. "Легион" 2013
4. Лаппо Л.Д. "ГИА математика" "Экзамен" 2013
5. Юркина С.А. "Подготовка к экзамену 9 класс" "Лицей" 2012
6. Королькова Г.В. "Математика для учащихся 9 классов" Волгоград 2012
7. Королькова Г.В. "Алгебра для учащихся 7-9 классов" Волгоград 2012

Информационно - техническое обеспечение:

1. Демоверсии 2013 - 2014 учебного года находятся на сайте Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) (<http://fipi.ru>).
2. Открытый банк знаний ГИА математика
3. Официальный информационный портал поддержки ГИА. Здесь можно найти информацию о проведении ГИА, о сроках сдачи ГИА и многое другое... <http://www1.ege.edu.ru/content/view/763/201/>

4. Сайт А.А.Ларина <http://alexlarin.net/>
5. Варианты тестов. <http://www.ctege.info/content/category/15/67/48/>
6. Сайт Ким Натальи Анатольевны <http://uztest.ru/exam>
7. Тестирование <http://www.mathtest.ru/>
8. Тестирование <http://www.school-tests.ru/online-ege-math.html>