

Принято на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1 от 30.08.2019 г.



Изменения от 27.03.2020 г.

Приложение 2 к основной образовательной программе основного общего образования

Рабочая программа курса внеурочной деятельности Школьный кружок «Готовимся к ОГЭ по математике» 9 класс на 2019-2020 учебный год

Общеинтеллектуальное направление

Разработчик программы:
Доронина Ирина Викторовна,
учитель математики

Рабочая программа школьного кружка «Готовимся к ОГЭ по математике» составлена на основе программы « Математика 5 – 11 классы», составитель: А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир и др. –М.: Вентана - Граф, 2014 г.

Программа предназначена для школьников 15-16 лет (учащихся 9 класса).

Данная программа рассчитана на 1 учебный год. На её изучение отводится 35 часов в год, объемом 1 час в неделю.

Объем и содержание каждой определенной темы варьируются учителем в зависимости от возраста детей и уровня подготовленности каждого конкретного класса. Такой подход позволяет через год вновь вернуться к каждой из предусмотренных тем на новом уровне сложности.

Цель программы: подготовить учащихся к успешной сдаче ОГЭ по математике в 9 классе.

Задачи:

1. Помочь овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне свободного их использования.
2. Развивать познавательный интерес учащихся к математике, математический кругозор, логическое мышление, исследовательские умения учащихся.
3. Формировать у обучающихся опыт творческой деятельности.
4. Воспитывать у школьников учебные качества: настойчивость, инициативу, самостоятельность.

При переходе на обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий организация внеурочной деятельности осуществляется с применением ресурсов различных электронных образовательных платформ, рекомендованных Министерством просвещения Российской Федерации», используя технические средства обучения.

Планируемые результаты освоения программы

Обучающийся научится:

- общим универсальным приемам и подходам к решению заданий КИМов;
- основным приемам мыслительного поиска.
- формировать умения:
 - самоконтроля времени выполнения заданий;
 - оценки объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбора этих заданий;
 - прикидки границ результатов;
 - приема «спирального движения» (по тесту).
- выполнять задания в формате ОГЭ, осуществлять диагностику проблемных зон и коррекцию допущенных ошибок, повышать общематематическую компетентность сначала в классе, затем самостоятельно.

Обучающийся получит возможность:

- успешно подготовиться к ОГЭ по математике,

- самостоятельно выстраивать тактику подготовки к экзаменам с использованием материалов разных ресурсов.

Содержание программы

№ п/п	Тема	Количество часов			Формы проведения	Образовательный продукт
		Всего	Лекции	Практикум		
1	Числа и выражения. Преобразование выражений	4 ч.	0,5 ч.	3,5 ч.	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.	Актуализация вычислительных навыков. Развитие навыков тождественных преобразований.
2	Уравнения.	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.	Групповая работа с КИМами	Овладение умениями решать уравнения различных видов, различными способами.
3	Системы уравнений.	4ч.	1,5 ч.	2,5 ч.	Работа в парах с КИМами	Овладение разными способами решения линейных и нелинейных систем уравнений.
4	Неравенства.	4 ч.	1ч.	3 ч.	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.	Овладение умениями решать неравенства различных видов, различными способами.
5	Координаты и графики.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.	Лабораторная работа	Обобщение знаний о различных функциях и их графиках.
6	Функции	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.	Групповая работа с КИМами	
7	Арифметическая и геометрическая прогрессии	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.	Практикум	Овладение умениями решать задачи на нахождение характерных элементов в прогрессии.
8	Текстовые задачи.	15 ч.	3,5 ч	11,5 ч.	Групповая работа	Овладение умениями

					с КИМаи	решать текстовые задачи различных видов, различными способами.
9	Задачи с практическим содержанием	4	1	3	Практикум	
10	Уравнения и неравенства с модулем Уравнения и неравенства с модулем.	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.	Работа в парах с КИМаи	Овладение умениями решать уравнения и неравенства с модулями.
11	Уравнения и неравенства с параметром.	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.	Практикум	Овладение умениями решать уравнения и неравенства с параметрами.
12	Теория вероятностей	2	0,5ч	1,5	Практикум	
13	Геометрический материал	14	5ч	9ч	Групповая работа с КИМаи	Овладение умениями решать геометрические задачи различных видов, различными способами
14	Обобщающее повторение	2 ч.		2 ч.	Диагностическая работа в системе Статград	Умение ориентироваться в заданиях первой части и выполнять их за минимальное время.
15	Обобщающее повторение	2 ч.		2 ч.	Диагностическая работа в системе Статград	Умение работать с полным объемом теста ОГЭ.

Тематическое планирование

	Тема	Формы проведения	Дата	коррекция
1	Числа и выражения. Преобразование выражений	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.		

2	Числа и выражения. Преобразование выражений	Групповая работа с КИМами		
3	Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно - рациональных и уравнений высших степеней).	Работа в парах с КИМами		
4	Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно - рациональных и уравнений высших степеней).	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.		
5	Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения).	Лабораторная работа		
6	Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.	Групповая работа с КИМами		
7	Системы уравнений.	Практикум		
8	Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов.	Групповая работа с КИМами		
9	Область определения выражения.	Практикум		
10	Системы неравенств.	Работа в парах с КИМами		
11	Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием. Уравнения прямых, парабол, гипербол. Геометрический смысл коэффициентов для уравнений прямой и параболы.	Лабораторная работа		
12	Функции, их свойства и графики (линейная, обратно - пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. Чтение графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.	Групповая работа с КИМами		
13	Функции и графики	Групповая работа с КИМами		
14	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Практикум		
15	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Практикум		
16	Понятие текстовой задачи	Групповая работа с КИМами		
17	Типы текстовых задач. Алгоритм решения текстовых задач.	Групповая работа с КИМами		
18	Задачи на проценты.	Групповая работа с КИМами		
19	Задачи на процентное отношение, концентрацию.	Групповая работа с КИМами		
20	Задачи на "абстрактную работу", на "конкретную работу".	Групповая работа с КИМами		
21	Задачи на "сухопутное движение", на "движение по реке", "на числа".	Групповая работа с КИМами		
22	Задачи на «движение», на «концентрацию», на «смеси и сплавы», на «работу».	Групповая работа с КИМами		
23	Задачи геометрического содержания.	Групповая работа с		

		КИМами		
24	Подсчет по формулам. Зависимость между величинами, преобразования. Прикидка и оценка результата.	Практикум		
25	Задачи с практическим содержанием. Таблицы, графики, диаграммы, текстовые задачи с практическим содержанием.	Практикум		
26	Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.	Работа в парах с КИМами		
27	Линейные и квадратные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета. Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений	Практикум		
28	Уравнения и неравенства с параметром	Работа в парах с КИМами		
29	Координатная прямая, плоскость. Изображение точек. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент.	Практикум		
30	Геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин. Начальные понятия геометрии. Движение на плоскости.	Лаб. работа		
31	Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы. Решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки	Практическая работа		
32	Многоугольники. Окружность, круг.	Практическая работа		
33	Обобщающее повторение. Решение задач из контрольно - измерительных материалов ОГЭ по математике	Диагностическая работа в системе Статград		
34	Обобщающее повторение. Решение задач из контрольно - измерительных материалов ОГЭ по математике	Диагностическая работа в системе Статград		
35	Тренировочная работа в формате ОГЭ.	Диагностическая работа в системе Статград		

Приложение к рабочей программе курса внеурочной деятельности

Школьный кружок «Готовимся к ОГЭ по математике»

Календарно-тематическое планирование

9 класс

Всего часов в год – 35 ч

Количество часов в неделю – 1 час (35 учебных недель).

	Тема	Формы проведения	Дата	Коррекция
1	Числа и выражения. Преобразование выражений	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.		
2	Числа и выражения. Преобразование выражений	Групповая работа с КИМами		
3	Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно - рациональных и уравнений высших степеней).	Работа в парах с КИМами		
4	Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно - рациональных и уравнений высших степеней).	Практикум, тренировочная работа в формате ОГЭ.		
5	Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения).	Лабораторная работа		
6	Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.	Групповая работа с КИМами		
7	Системы уравнений.	Практикум		
8	Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов.	Групповая работа с КИМами		

9	Область определения выражения.	Практикум		
10	Системы неравенств.	Работа в парах с КИМаи		
11	Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием. Уравнения прямых, парабол, гипербол. Геометрический смысл коэффициентов для уравнений прямой и параболы.	Лабораторная работа		
12	Функции, их свойства и графики (линейная, обратно - пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. Чтение графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.	Групповая работа с КИМаи		
13	Функции и графики	Групповая работа с КИМаи		
14	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Практикум		
15	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Практикум		
16	Понятие текстовой задачи	Групповая работа с КИМаи		
17	Типы текстовых задач. Алгоритм решения текстовых задач.	Групповая работа с КИМаи		
18	Задачи на проценты.	Групповая работа с КИМаи		
19	Задачи на процентное отношение, концентрацию.	Групповая работа с КИМаи		
20	Задачи на "абстрактную работу", на "конкретную работу".	Групповая работа с КИМаи		
21	Задачи на "сухопутное движение", на "движение по реке", "на числа".	Групповая работа с КИМаи		
22	Задачи на «движение», на «концентрацию», на «смеси и сплавы», на «работу».	Групповая работа с КИМаи		
23	Задачи геометрического содержания.	Групповая работа с КИМаи		
24	Подсчет по формулам. Зависимость между величинами,	Практикум		

	преобразования. Прикидка и оценка результата.			
25	Задачи с практическим содержанием. Таблицы, графики, диаграммы, текстовые задачи с практическим содержанием.	Практикум		
26	Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.	Работа в парах с КИМами		
27	Линейные и квадратные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета. Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений	Практикум		
28	Уравнения и неравенства с параметром	Работа в парах с КИМами		
29	Координатная прямая, плоскость. Изображение точек. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент.	Практикум		
30	Геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин. Начальные понятия геометрии. Движение на плоскости.	Лаб. работа		
31	Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы. Решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки	Практическая работа		
32	Многоугольники. Окружность, круг.	Практическая работа		
33	Обобщающее повторение. Решение задач из контрольно - измерительных материалов ОГЭ по математике	Диагностическая работа в системе Статград		
34	Обобщающее повторение. Решение задач из контрольно - измерительных материалов ОГЭ по математике	Диагностическая работа в системе Статград		
35	Тренировочная работа в формате ОГЭ.	Диагностическая работа в системе Статград		

