

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Йошкар-Олы»

РАССМОТРЕНО
Методическим объединением
МБОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 2 г. Йошкар-Олы»
Протокол 1 от 29.08.2019г.
Председатель МО
_____ /Г.В.Кашина /

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе
_____ В.С. Недопекина

УТВЕРЖДЕНО
_____ А.С. Чакичев
Приказ от 30.09.2019г. №177 д

Дополнительная общеразвивающая программа
«Подготовка к ОГЭ по математике»

Составитель: учитель математики
Офонькина Т.В.

Йошкар-Ола
2019

Пояснительная записка.

Важнейшей задачей педагога на сегодняшний день является обеспечение достойного уровня математических знаний каждому школьнику, независимо от специальности, которую он изберет в дальнейшем. Для жизненной самореализации, возможности продуктивной деятельности в информационном мире требуется достаточно прочная математическая подготовка. Компьютеризация общества, внедрение современных технологий требуют математической грамотности человека почти на каждом рабочем месте. Это предполагает и конкретные математические знания, и определяет стиль мышления, вырабатываемый математикой.

Оптимальной формой подготовки к экзаменам являются спец. курсы, которые позволяют расширить и систематизировать знания учащихся.

Программа предполагает изучение вопросов, которые входят в школьный курс математики: проценты, стандартный вид числа, свойства числовых неравенств, задачи по статистике, чтение графиков функций и др.

Материал подобран так, чтобы вспомнить и закрепить наиболее важные темы из пройденного материала, а к концу года закрепить наиболее важные темы основного курса 9 класса. Поскольку в контрольно-измерительные материалы единого государственного экзамена по математике за курс средней школы включены задания по геометрии, результаты выполнения которых учитываются при определении порога успешности, то этот факт актуализирует своевременное изучение геометрии в полном объеме. Прежде всего, незнание фундаментальных метрических формул, а также свойств основных планиметрических фигур полностью лишает учащихся возможности применять свои знания по планиметрии при решении соответствующих задач ОГЭ. Программа рассчитана на учащихся, которым необходимо сдавать экзамен по математике (ОГЭ). Ее содержание позволяет охватить основные вопросы школьного курса математики (с 5 по 9 классы). Включенный в программу материал рассчитан на разный уровень подготовленности школьников, от фундаментальных знаний, до задач повышенной сложности. Важным условием успешной подготовки к экзаменам является тщательность в отслеживании результатов учеников по всем темам и в своевременной коррекции уровня усвоения учебного материала. Программа ориентирована на практическое применение и обладает достаточной контролируемостью.

Цель курса:

Подготовить учащихся к сдаче ОГЭ в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами.

Задачи курса:

1. Обобщение, систематизация, расширение и углубление математических знаний, необходимых для применения в практической деятельности.
2. Сформировать у учащихся навык решения базовых и более сложных задач и умение ориентироваться в теоретическом материале.
3. Посредством контролирующих работ по каждой теме выяснить, на каком уровне находится каждый ученик, занимающийся по данной программе.
4. Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности

Курс рассчитан на 22 часа (1 час в неделю).

Тематическое планирование спец. курса

№	Название темы	Кол- во часов	Форма проведения	Форма контроля
1	Числа и числовые выражения. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Мини-лекция, практикум	Тест
2	Неравенства с одной переменной. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Комбинированный урок практикум	
3	Линейные неравенства. Решение заданий ОГЭ.	1 часа	Практикум	Тест
4	Действия со степенями (буквенные и числовые выражения). Решение заданий ОГЭ.	1 час	Систематизация знаний, практикум	Тест
5	Задачи на проценты. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Мини- лекция, практикум	
6	Задачи на составление уравнений (линейных и дробно-рациональных). Решение заданий ОГЭ	2 часа	Урок практикум	Проверочная работа
7	Решение квадратных уравнений и задач, связанных с их решением. Решение заданий ОГЭ	1 час	Лекция, практикум	Проверочная работа
8	Чтение графиков	1 час	Комбинированный урок практикум	Работа в парах

	функций. Решение заданий ОГЭ.			
9	Дробно-рациональные выражения и уравнения. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Урок- практикум	Самостоятельная работа
10	Арифметическая и геометрическая прогрессия. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Мини-лекция, практика	Разноуровневая работа
11	Чтение графиков и диаграмм. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Комбинированный урок	Комментированное обсуждение
12	Виды треугольников. Замечательные линии и точки в треугольнике. Решение заданий ОГЭ	1 час	Мини-лекция, работа в парах	Разноуровневый тест
13	Вписанная и описанная окружности. Решение заданий ОГЭ	2 часа	Комбинированный урок практикум	Работа в парах
14	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение заданий ОГЭ	1 час	Урок практикум	Самостоятельная работа
15	Теорема Пифагора. Теоремы синусов и косинусов Решение заданий ОГЭ.	1 час	Мини-лекция, практикум	Самостоятельная работа

16	Виды четырехугольников. Свойства и признаки параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, трапеции. Решение заданий ОГЭ	1 час	Систематизация знаний	Устный опрос
17	Формулы площадей плоских фигур. Решение заданий ОГЭ	2 часа	Комбинированный урок практикум	Проверочная работа
18	Координатный и векторный методы решения задач. Решение заданий ОГЭ	1 час	Практикум	
19	Итоговое занятие. Решение заданий ОГЭ.	1 час	Урок систематизации знаний	Тест по материалам ОГЭ
	Итого	22 часа		

Литература:

1. Математика. 9 класс. Подготовка к ОГЭ - 2014. Под ред. Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю, Ростов на/Д: Легион-М, 2019
2. Э.Н. Балаян. Геометрия. 7-9 классы. Задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ: Феникс, 2019
3. Баврин И.И. ГИА 2011. Геометрия. 9 класс: Серия: Готовимся к экзаменам. ОГЭ.- М.: Дрофа, 2019
4. Яценко И.В., Шестаков С.А., Трепалин А.С., Семенов А.В., Захаров П.И. ГИА. Математика (с геометрией и теорией вероятностей). Типовые текстовые задания.- М.: «Экзамен», 2019
5. Математика. 9 класс. Подготовка к ГИА- 2019. Учебно-тренировочные тесты. Алгебра и геометрия: Учебно-методическое пособие/Под ред. Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. – Ростов -на- Дону: Легион- М, 2019

6. ГИА-2011: Экзамен в новой форме: Геометрия: 9-й Кл.: Тренировочные варианты для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме/авт.- сост. Г.К. Безрукова, Н.Б. Мельникова, Н.В. Шевелева. – М.: АСТ: Астрель, 2019
7. Блинные А.Д. Геометрия. Сборник заданий для проведения экзамена в 9 классе - М.Просвещение, 2019.
8. Студенецкая В.Н. , Сагателова Л.С. «Математика 8-9. Сборник элективных курсов» - Волгоград : Учитель , 2006