Частное образовательное учреждение дополнительного образования

Учебный центр «Консультант»

«Утверждаю»
Директор ЧОУ ДО УЦ «Консультант»

_____ М. Ю. Ермошина

Приказ № 6 от 06. 09. 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ПО КУРСУ ПОДГОТОВКА К ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

«Математика на отлично!»

Возраст детей: для учащихся 14 - 15 лет
Срок реализации: 1 год
Педагог дополнительного образования:
Ермошина Марина Юрьевна

Шуя 2017 год

Пояснительная записка.

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы

Введение государственной итоговой аттестации по математике в новой форме в 9 классе вызывает необходимость дополнительных занятий по математике. Данная необходимость обусловлена тем, что изменились требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся в материалах экзамена по математике.

Само содержание образования существенно не изменилось, но в рамках реализации ФГОС изменилась формулировка вопросов: вопросы стали нестандартными, задаются в косвенной форме, ответ на вопрос требует детального анализа задачи. И это всё в первой части экзамена, которая предусматривает обязательный уровень знаний. Содержание задач изобилует математическими тонкостями, на отработку которых в общеобразовательной программе не отводится достаточное количество часов.

В обязательную часть включаются задачи, которые либо изучались давно, либо на их изучение отводилось малое количество времени (проценты, стандартный вид числа, свойства числовых неравенств, задачи по статистике, чтение графиков функций), а также задачи, требующие знаний по другим предметам, например, по физике.

Основные цели курса

- диагностика проблемных зон;
- эффективное выстраивание систематического повторения;
- помочь приобрести опыт решения разнообразного класса задач курса, в том числе, требующих поиска путей и способов решения, грамотного изложения своих мыслей в формате работ ОГЭ.
- успешно пройти ГИА по математике.

Задачи курса

- повторить и закрепить знания, умения и навыки, полученные в 5-8 и 9 классах;
- развить способность самоконтроля: времени, поиска ошибок в планируемых проблемных заданиях;
- сформировать спокойное, уравновешенное отношение к экзамену;
- вести планомерную подготовку к экзамену;
- закрепить математические знания, которые пригодятся в обычной жизни и при продолжении образования.

Место курса в учебном плане

Программой отводится - 34 часа (1 час – в неделю)

2. Учебный план

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения
1.	Психологическая подготовка к ГИА. Индивидуальное консультирование учащихся. Проведение групповых занятий для учащихся.	В течение года, ежедневно В течение года, среда 13.05ч. (7 урок – 8 класс), четверг 13.05ч. (7урок – 9 класс).
2.	Использование современных образовательных технологий, новых форм организации учебно- воспитательного процесса, способствующих повышению качества подготовки школьников к итоговой аттестации.	В течение года
3.	Пополнение классной библиотеки методической и информационной литературой, в том числе с интернет ресурсов, по подготовке к ГИА.	В течение года
4.	Беседа с учащимися: «Подготовка к ГИА по математике: от устранения пробелов в знаниях до итоговой аттестации» (с целью выработки оптимальной стратегии подготовки к ГИА по математике).	1 четверть
5.	Регулярное проведение или присутствие на классных родительских собраний с докладами на темы: «Ознакомление с нормативными документами по подготовке к	В течение года, по согласованию с кл.рук.

	проведению новой формы аттестации 9-тиклассников»,«Нормативные документы по ГИА в новом учебном году»,«Построение режима дня во время подготовки к экзаменам с учётом индивидуальных особенностей ребенка»,«Цели и технологии проведения ОГЭ в IX классе».	
6.	Беседа с учащимися: « Знакомство с Положением о порядке проведения государственной (итоговой) аттестации».	2 четверть
7.	Работа с учащимися: «Работа с бланками: типичные ошибки при заполнении бланков» (обучение работе с КИМами), практические занятия по заполнению бланков ответов.	В течение года
8.	Работа с учащимися: - анализ типичных ошибок учащихся при сдаче ОГЭ. - выбор оптимальной стратегии выполнеия заданий ОГЭ (помощь в выработке индивидуального способа деятельности в процессе выполнения экзаменационных заданий).	В течение года, среда (8 кл), четверг(9кл) 7урок.
9	Разбор заданий демонстрационного варианта экзамена по математике (ОГЭ-2015)	1 -2четверть
10	Подготовка, оформление информационного стенда «Подготовка к ОГЭ».	3 четверть
11	Индивидуальные консультации родителей	В течение года,
12	Работа с заданиями различной сложности. Практикум по решению заданий второй части экзаменационной работы	Индивид работа в течение года,
16	Регулярное участие в диагностических работах.	В течение года
17	Регулярное участие в тренировочных работах.	В течение года
18	Мониторинг качества подготовки учащихся к ОГЭ.	В течение года

1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

№ урок	№ ур	Тема	Виды учебной деятельности в классе	Домашнее задание	Дата проведен занят
Числа и вычисления (6 часов)					
1	1	Натуральные числа. Десятичная система счисления. Признаки делимости, деление с остатком.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Выполнить тест онлайн на сайте ФИПИ	
2	2	Дроби. Основное свойство дроби, действия с дробями.	В-1 из сборника	Тематические тесты (сборник ОГЭ 2020)	
3	3	Дроби. Задачи повышенной	Работа с демонстрационным	Задания по уровням (сборник ОГЭ 2020)	

		сложности.	вариантом. Работа с открытым банком заданий.		
4	4	Рациональные числа. Законы арифметических действий. Степень с целым показателем. Использование скобок.	,	Пробные варианты ОГЭ (сборник от ФИПИ, 2020)	
5	5	Действительные числа. Корень третьей степени. Запись корня в виде степени.	генератор заданий ОГЭ	(сборник ОГЭ 2020)	
6	6	Измерения, приближения, оценки. Зависимость между величинами, преобразования. Формулы. Зависимости прямо - и обратно пропорциональные. Прикидка и оценка результата.	В-2 из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
Алгебраические выражения (6 часов)					
7	1	Выражения с переменными.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Задания по уровням на сайте ФИПИ	
8	2	Степень с целым показателем. Таблица степеней простых чисел. Стандартный вид числа.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Пробные варианты ОГЭ на сайте открытый банк заданий ФИПИ	
9	3	Многочлены. Преобразования, три способа разложения на множители.		Выполнить тест Uztest.ru	
10	4	Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной.	В-3 из сборника	Типовые варианты от ФИПИ сб И. В. Ященко, 2020)	
11	5	Алгебраическая дробь. Алгоритм тождественных преобразований выражений .	генератор заданий ОГЭ	Выполнить тренинг Uztest.ru	
12	6	Алгебраическая дробь. Уравнение с дробями. Применение свойств квадратных корней. Сокращение дробей.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. http://mathgia.ru/	Отработка стратегии поиска ошибок	
Уравнения (6 часов)					
13	1	Линейные и квадратные уравнения Способы решения уравнений. Корень уравнения, самопроверка.		Пробные варианты ОГЭ	

14	2	Дробно-рациональные уравнения. Методы введения новой переменной, разложения на множители.	генератор заданий ОГЭ	Выполнить тест Uztest.ru	
15	3	Системы уравнений. Три способа решения. Корни уравнения.	В-4 из сборника	Типовые экзаменацион варианты	
16	4	Неравенства. Числовые неравенства, их свойства. Решение неравенств.	Uztest.ru	Выполнить тренинг	
17	5	Неравенства. Задания повышенной сложности.		Пробные варианты ОГЭ	
18	6	Текстовые задачи. Решение задач с помощью уравнений и арифметическим способом.	Uztest.ru	Тренажер с отработкой ошибок (тематические тесты)	
Числовые последовательности (1час)					
19	1	Арифметическая и геометрическая прогрессии.		Задания с разбором (видео разбор)	
Функции (2 часа)					
20	1	Числовые функции. Элементарные функции школьного курса, их свойства и графики.		Пробные варианты ОГЭ	
21	2	Числовые функции. Алгоритм решения задач графическим способом		Выполнить тест Uztest.ru	
Координаты на прямой и плоскости (2 часа)					
22	1	Координатная прямая, плоскость. Изображение точек.	В-5 из сборника	Типовые экзаменационные варианты сайт Гущин, Поляков.	
23	2	Декартовы координаты на плоскости. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент.		Задания по уровням с отработкой поиска ошибок	
Геометрия школьного курса (7 часов)					
24	1	Геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин. Начальные понятия геометрии. Движение на плоскости.		Отработка стратегии поиска ошибок Uztest.ru	
25	2	Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы.	В-6 из сборника	Типовые экзаменварианты	
26	3	Треугольник: решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки.	http://ege.yandex.ru/	Пробные варианты ОГЭ	
27	4	Многоугольники. Свойства многоугольников. Вычисление площадей многоугольников.	Uztest.ru	Выполнить тест по уровню сложности.	
				Открытый банк	

28	5	Окружность и круг.	В-7 из сборника	заданий ФИПИ задания второй части.	
29	6	Решение задач повышенной сложности по геометрии.	Uztest.ru	Выполнить тест на сайте resugia.ru.	
30	7	Векторы на плоскости.	В-8 из сборника	Типовые варианты aleklarin.ru.	
Теория вероятностей (3 часа)					
31	1	Описательная статистика	В-9- сборник	Решить вариант на сайте aleklarin.ru.	
32	2	Теория вероятностей и комбинаторика.	В-10 сборник	Решить вариант aleklarin.ru.	
33	3	Решение задач по теории вероятности.		Распечатка тестов по уровню сложности.	
34	**1**	**Итоговое занятие.**	Тренировочное тестирование		

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ученик:

- **научится:** выполнять задания в формате обязательного государственного экзамена, осуществлять диагностику проблемных зон и коррекцию допущенных ошибок, повышать общематематическую компетентность сначала в классе, в группе, затем самостоятельно;
- **получит возможность:** успешно подготовиться к экзамену, самостоятельно выстраивать тактику подготовки к экзаменам с использованием материалов разных ресурсов.

Формы организации деятельности обучающихся:

2. Групповые;
3. Индивидуально - групповые;
4. Компьютерные практикумы

5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Материально-техническое обеспечение, интернет-ресурсы

1. Компьютер, ноутбуки, интерактивная доска.
2. Тренинг Яндекс - ОГЭ http://ege.yandex.ru
3. Тесты и тренинги на uztest.ru
4. Сайт Решу ГИА https://oge.sdamgia.ru/

6. САЙТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОГЭ И ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ.

http://fipi.ru/view/sections/211/docs/471.html - демо-версия
http://www.mathege.ru - открытый банк заданий
http://live.mephist.ru/?mid=1255348015#comments - Открытый банк
http://uztest.ru/
http://www.diary.ru/~eek - Математическое сообщество.