

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 14 имени полного кавалера ордена Славы
Николая Георгиевича Касьянова города Жигулевска городского округа Жигулевск
Самарской области

«Утверждено»

и.о. директора ГБОУ СОШ № 14
Ермиков В.Н. _____
Протокол № 1 от 29.08.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
предпрофильного курса
«ОГЭ по математике на отлично»
9 класс

Составители:

Павлова Т.Г., Громова Т.А.,
учителя математики

г.Жигулевск, 2023г.

Пояснительная записка.

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

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 изменения в методах и формах работы учителя. 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.

Содержание курса

«Введение» Отработка задач № 1-5 КИМ ОГЭ.

Понятие чистой и прикладной математики.

«Алгебраические задачи». Отработка задач № 7 КИМ ОГЭ.

Диаграммы, графики, задачи на проценты, смеси, банковские операции, движение, статистики, теории вероятностей.

«Геометрические задачи» Отработка задач № 10 КИМ ОГЭ.

Ремонт помещения, паркеты, геометрия сгибания листа, «золотое сечение», геометрия в природе.

«Итоговые занятия» Отработка задач № 14 КИМ ОГЭ

Защита проектов, разработанных на основе вариантов ОГЭ.

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.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урок	№ ур	Тема	Виды учебной деятельности в классе	Домашнее задание	Дата проведения занятия
Введение (1 час)					
1	1	Понятие чистой и прикладной математики.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	Выполнить тест онлайн на сайте ФИПИ	
Алгебраические задачи (22 часа)					
2	2-3	Круговые диаграммы.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. http://mathgia.ru/	Задания по уровням (сборник ОГЭ)	
3	4-5	Столбчатые диаграммы.	http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/ ,	Пробные варианты ОГЭ (сборник от ФИПИ)	
4	6-7	График зависимости величин.	alexlarin.net генератор заданий ОГЭ	(сборник ОГЭ)	
5	8-9	Задачи на проценты: смеси, сплавы, растворы.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
6	10-12	Задачи на проценты: распродажи, тарифы, штрафы.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
7	13-15	Задачи на проценты: банковские операции.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
8	16-18	Задачи на движение.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
9	19-20	Задачи статистики.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
10	21-22	Задачи теории вероятностей.	из сборника	Задания из модуля «Алгебра» открытый банк заданий ФИПИ	
Геометрические задачи (8 часов)					
11	23-24	Ремонт помещения.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. http://mathgia.ru/	Задания по уровням на сайте ФИПИ	
12	25-	Паркет: искусство укладки.	Работа с демонстрационным	Пробные варианты ОГЭ на сайте	

	26		вариантом. Работа с открытым банком заданий. http://ege.yandex.ru/	открытый банк заданий ФИПИ	
13	27	Геометрия перегибания листа бумаги.	alexlarin.net	Выполнить тест Uztest.ru	
14	28	"Золотое сечение" и искусство цветоводства.	из сборника	Типовые варианты от ФИПИ сб И. В. Ященко)	
15	29- 30	Геометрия в природе.	alexlarin.net генератор заданий ОГЭ	Выполнить тренинг Uztest.ru	
16	31- 33	Защита творческих и исследовательских работ.	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. http://mathgia.ru/	Отработка стратегии поиска ошибок	

Сайты для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике.

<http://fipi.ru/view/sections/211/docs/471.html> - демо-версия
<http://alexlarin.net> - различные материалы для подготовки
<http://www.egetrener.ru> - видеоуроки
<http://www.mathege.ru> - открытый банк заданий
<http://live.mephist.ru/?mid=1255348015#comments> - Открытый банк
<http://reshuege.ru/>
<http://matematika.egopedia.ru>
<http://www.mathedu.ru>
<http://www.ege-trener.ru>
<http://egeent.narod.ru/matematika/online/>
<http://alexlarin.net/ege/2010/zadc3.pdf> - Подготовка к С3
<http://alexlarin.net/ege/2010/C4agk.pdf> - Подготовка к С4
<http://alexlarin.net/ege/2010/c1c3sta.pdf> - Задания С1, С3
<http://vkontakte.ru/app1841458> - приложение ВКонтакте - отработка части В
<http://matematika-ege.ru>
<http://uztest.ru/>
<http://www.diary.ru/~eek> - Математическое сообщество.
<http://www.mathnet.spb.ru/texts.htm> методические материалы.

Литература

1. И.В. Ященко, С.А.Шестаков. Сборник ОГЭ 2022: «Типовые тестовые задания» от разработчиков ФИПИ. Изд. «Экзамен», М.2022.