

Муниципальное общеобразовательное учреждение Гимназия № 3  
г. Тейково Ивановской области


155043, г. Тейково, ул. Молодёжная, 24, Тел:8(49343) 2-12-81, e-mail: [teikovo-school\\_3@mail.ru](mailto:teikovo-school_3@mail.ru)

Принято на заседании НМС

протокол № 1 от 30.08.2023

Согласовано

зам. директора по УВР

  
С.С.Изюмова

Утверждено

приказ №273 от 31.08.2023

Директор МОУ Гимназии №3

  
С.В.Кукушкина



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ ПО  
МАТЕМАТИКЕ**

**Название курса: «Практикум по математике»**

**УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ:** основное общее образование (9 класс)

**СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ: 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Тейково  
2023

## 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.

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 5-9;
- ❖ 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)

### 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:

1. Групповые;
2. Индивидуально - групповые;
3. Компьютерные практикумы ( дома )

### Система работы по подготовке к ОГЭ по математике

1. Включать в изучение текущего учебного материала задания, соответствующие экзаменационным заданиям.
2. В содержание текущего контроля включать экзаменационные задачи.
3. Изменить систему контроля над уровнем знаний учащихся по математике.
4. Итоговое повторение построить исключительно на отработке умений и навыков, требующихся для получения положительной отметки на экзамене.
5. Подготовка ко второй части работы осуществляется как на уроках, так и во внеурочное время. Используется сборники для подготовки к экзаменам, рекомендованные ФИПИ, РАО и др.
6. Важным условием успешной подготовки к экзаменам является тщательность в отслеживании результатов учеников по всем темам и в своевременной коррекции уровня усвоения учебного материала.



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урок	Тема урока	Количество часов	Виды учебной деятельности в классе	Дата проведения	
				план	факт
1	Натуральные числа. Десятичная система счисления. Признаки делимости, деление с остатком.	1	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	6.09	
2	Дроби. Основное свойство дроби, действия с дробями.	1	из сборника	13.09	
3	Дроби.	1	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. <a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	20.09	
4	Рациональные числа. Законы арифметических действий. Степень с целым показателем. Использование скобок.	1	<a href="http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/">http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/</a> ,	27.09	
5	Действительные числа. Корень третьей степени. Запись корня в виде степени.	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a> генератор заданий ОГЭ	4.10	
6	• Измерения, приближения, оценки. Зависимость между величинами, преобразования. Формулы. Зависимости прямо - и обратно пропорциональные. Прикидка и оценка результата.	1	из сборника	11.10	
7	Выражения с переменными.	1	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. <a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	18.10	
8	Степень с целым показателем. Таблица степеней простых чисел.	1	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий.	25.10	

	Стандартный вид числа.		<a href="http://ege.yandex.ru/">http://ege.yandex.ru/</a>		
9	Многочлены. Преобразования, три способа разложения на множители.	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	8.11	
10	Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной.	1	из сборника	15.11	
11	Алгебраическая дробь. Алгоритм тождественных преобразований выражений .	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a> генератор заданий ОГЭ	22.11	
12	Алгебраическая дробь. Уравнение с дробями. Применение свойств квадратных корней. Сокращение дробей.	1	Работа с демонстрационным вариантом. Работа с открытым банком заданий. <a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	29.11	
13	Линейные и квадратные уравнения Способы решения уравнений. Корень уравнения, самопроверка.	1	<a href="http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/">http://ege.yandex.ru/mathem atics-gia/</a> ,	6.12	
14	Дробно-рациональные уравнения. Методы введения новой переменной, разложения на множители.	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a> генератор заданий ОГЭ	13.12	
15	Системы уравнений. Три способа решения. Корни уравнения.	1	из сборника	20.12	
16	Неравенства. Числовые неравенства, их свойства. Решение неравенств.	1	<a href="http://Uztest.ru">Uztest.ru</a>	27.12	
17	Неравенства. Задания повышенной сложности.	1	<a href="http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/">http://ege.yandex.ru/mathem atics-gia/</a> ,	10.01	
18	Текстовые задачи. Решение задач с помощью уравнений и арифметическим способом.	1	<a href="http://Uztest.ru">Uztest.ru</a>	17.01	
	Арифметическая и	1	<a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	24.01	



19	геометрическая прогрессии.				
20	Числовые функции. Элементарные функции школьного курса, их свойства и графики.	1	<a href="http://ege.yandex.ru/">http://ege.yandex.ru/</a>	31.01	
21	Числовые функции. Алгоритм решения задач графическим способом	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	7.02	
22	Координатная прямая, плоскость. Изображение точек.	1	из сборника	14.02	
23	Декартовы координаты на плоскости. Координаты середины отрезка, длина отрезка. Угол между прямыми. Угловой коэффициент.	1	<a href="http://mathgia.ru/">http://mathgia.ru/</a>	21.02	
24	Геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин. Начальные понятия геометрии. Движение на плоскости.	1	<a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	28.02	
25	Треугольник: виды, свойства, формулы. Опорные таблицы.	1	из сборника	6.03	
26	Треугольник: решение, подобные треугольники. Теоремы косинусов и синусов. Система самопроверки.	1	<a href="http://ege.yandex.ru/">http://ege.yandex.ru/</a>	13.03	
27	Многоугольники. Свойства многоугольников. Вычисление площадей многоугольников.	1	Uztest.ru	20.03	
28	Окружность и круг.	1	В-7 из сборника	3.04	
29	Решение задач повышенной сложности по геометрии.	1	Uztest.ru	10.04	
30	Решение задач повышенной сложности по геометрии.	1	из сборника	17.04	
31	Решение задач повышенной сложности по геометрии.	1	из сборника	24.04	

32	Векторы на плоскости.	1	сборник <a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	8.05	
33	Описательная статистика		сборник <a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	15.05	
34	Теория вероятностей и комбинаторика. Решение задач по теории вероятности.		сборник <a href="http://alexlarin.net">alexlarin.net</a>	22.05	