

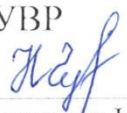
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Замковская средняя общеобразовательная школа

РАССМОТРЕНО

На заседании
Педагогического
совета
Протокол № 1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР


Червопенко И.Ю.
«30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО


Директор

Гусонкова М.И.
Приказ № 120 от «30» 08
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

по математике

«Дополнительные главы по алгебре»

для 10 класса

на 2023-2024 учебный год

Составитель:

учитель математики

Сапегина Оксана Александровна

2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная задача обучения математике в школе – обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Наряду с решением основной задачи изучения математики программа элективного курса предусматривает формирование у учащихся устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие их математических способностей, обеспечивает систематизацию знаний и усовершенствование умений учащихся на уровне, требуемом при проведении единого государственного экзамена по математике.

Данный курс предназначен для учащихся 10 класса и рассчитан на 34 часов, проводится в течение всего учебного года.

Элективный курс по математике в 10 классе по теме «Дополнительные главы по алгебре» рассматривается как дополнительные темы учебника Алимова Ш.А. "Алгебра и начала математического анализа 10 класс" и представляет углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников желающих основательно подготовиться не только к ЕГЭ, но и подготовиться к поступлению в ВУЗы. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса: углубление и расширение знаний учащихся по математике.

Изучение этой темы позволяет решить следующие **задачи**:

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач
4. Осуществление работы с дополнительной литературой

Планируется использование следующих форм работы с учащимися: беседа, тестирование, дидактические игры, практикумы, презентации достижений, подготовка сообщений, групповая работа, защита проектов. В курсе заложена возможность дифференцированного обучения. Ученикам, не имеющим хорошей подготовки по предмету, будут предложены самые простые задания.

Последовательность заданий составлена так, что при определённой организации учебного процесса школьники будут приобщаться к проектной и исследовательской деятельности.

Результатом изучения курса могут быть, по выбору учащегося, либо проектная или исследовательская работа, либо собственный задачник, либо собеседование с учителем.

СТРУКТУРА КУРСА:

Теоретический блок – 17 часов.

Практические занятия – 15 часов.

Итоговые занятия – 2 часа.

Поурочное календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	дата	
			план	факт
Действительные числа.		12ч		
1	Десятичные разложения рациональных и иррациональных чисел.	1		
2	Сравнение действительных чисел.	1		
3	Вычисление суммы бесконечной убывающей геометрической прогрессии.	1		
4	Решение задач на вычисление значения арифметического корня n -ой степени.	1		
5	Преобразования выражений, содержащих корни n -ой степени.	1		
6	Степенная функция с рациональным показателем.	1		
7	Способы решения иррациональных уравнений.	1		
8	Решение иррациональных уравнений.	1		
9	Иррациональные неравенства.	1		
10	Решение иррациональных неравенств.	1		
11	Решение систем показательных уравнений.	1		
12	Решение систем показательных неравенств.	1		
13	Решение логарифмических уравнений.	1		
14	Решение логарифмических неравенств.	1		
15	Применение тригонометрических формул к преобразованию выражений.	1		
16	Применение тригонометрических формул к преобразованию выражений.	1		
17	Решение тригонометрических уравнений.	1		
18	Решение тригонометрических уравнений всех видов.	1		
19	Решение тригонометрических неравенств.	1		
20	Деление многочленов.	1		
21	Решение алгебраических уравнений.	1		
22	Уравнения, сводящиеся к алгебраическим.	1		
23	Системы нелинейных уравнений с двумя неизвестными.	1		
24	Различные способы решения систем уравнений.	1		
25	Различные способы решения систем уравнений.	1		

26	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		
27	Задачи с параметрами.	1		
28	Решение задач с параметрами.	1		
29	Решение задач с параметрами.	1		
30	Уравнения, содержащие переменную под знаком модуля.	1		
31	Уравнения с параметром.	1		
32	Основные задачи на проценты.	1		
33	Решение текстовых задач (задачи на работу, задачи на сложные проценты)	1		
34	Решение текстовых задач (задачи на концентрацию смеси и сплавы)	1		

ТРЕБОВАНИЯ К УСВОЕНИЮ КУРСА:

Обучаясь по данной программе, учащиеся должны приобрести новые знания, умения и навыки в области математики и повысить общий уровень математической культуры, который позволит им:

- точно и грамотно излагать собственные рассуждения при решении задач и доказательстве теорем;
- применять рациональные приемы вычислений и тождественных преобразований;
- продолжить пополнять математические знания из специальной литературы в процессе дальнейшей учёбы;
- качественно подготовиться к ЕГЭ.