


Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение
«Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №12»

РЕКОМЕНДОВАНО к утверждению
на заседании метод. совета
от «24» августа 2023г протокол №23
зам. директора по УР  Н.В. Тучина

УТВЕРЖДАЮ

КГКОУ директор школы

КВСОИ №12 С.А. Черепихина

«24» августа 2023г.

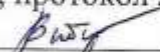


**Календарно-тематическое планирование
элективного курса
«Математика для всех»
11 класс**

приложение к рабочей программе
курса «Математика для всех»
среднее общее образование

2023 / 2024 учебный год

КТП составлено *Тучиным Валерием Николаевичем*,
учителем математики высшей квалификационной категории

Календарно-тематическое планирование рассмотрено
на заседании методического объединения учителей
естественно-научного цикла наук
«24» августа 2023г., протокол №1
Руководитель ШМО  В.Н. Тучин

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ на 2023-2024 уч. год

*элективного курса «Математика для всех» -34 часа,
11 класс*

<i>№ п/п</i>	<i>Тема урока</i>	<i>Основные виды деятельности</i>	<i>Дата по плану</i>	<i>Дата по факту</i>
1	Преобразование числовых и алгебраических выражений	Различать виды числовых и алгебраических выражений. Знать свойства действительных чисел и применять их для преобразования выражений.	07.09	
2	Преобразование показательных и дробно – иррациональных выражений		14.09	
3	Преобразование тригонометрических выражений		21.09	
4	Преобразование логарифмических выражений		28.09	
5	Решение уравнений, общие положения, замена неизвестного, приемы решения уравнений	Распознавать виды уравнений. Знать и применять алгоритмы решения различных уравнений.	05.10	
6	Алгебраические уравнения		12.10	
7	Иррациональные уравнения		19.10	
8	Показательные и логарифмические уравнения		26.10	
9	Тригонометрические уравнения		09.11	
10	Уравнения с модулем		Распознавать уравнения с модулем или параметром. Знать и применять алгоритмы решения уравнения с модулем или параметром.	16.11
11	Уравнения с параметром	23.11		
12	Алгебраические неравенства	Различать виды неравенств. Знать свойства неравенств. Знать алгоритмы решения различных неравенств и применять их на практике.	30.11	
13	Неравенства с модулем		07.12	
14	Тригонометрические неравенства		14.12	
15	Иррациональные неравенства	Объяснять смысл области допустимых значений переменной в неравенстве.	21.12	
16	Показательные и логарифмические неравенства		28.12	
17	Неравенства с параметром	Осуществлять отбор решений неравенств с учетом ОДЗ.	11.01	

18	Уравнения и неравенства смешанного типа		18.01	
19	Метод интервалов	Объяснять смысл метода интервалов при решении неравенств. Применять его на практике.	25.01	
20	Системы уравнений	Решать системы уравнений различными способами.	01.02	
21	Графики элементарных функций	Объяснять смысл понятия функция. Распознавать различные виды функций, заданных алгебраическим или графическим способами. Исследовать функцию и строить ее график. Читать график функции и описывать ее свойства.	08.02	
22	Область допустимых значений и множество значений функции		15.02	
23	Периодичность, возрастание (убывание), экстремумы функции		22.02	
24	Наибольшее (наименьшее) значение функции		29.02	
25	Ограниченность, сохранение знака функции		07.03	
26	Связь между свойствами функции и её графиком		14.03	
27	Правила дифференцирования	Объяснять роль дифференцирования функции. Знать правила дифференцирования и применять их для вычисления производных. Исследовать функции с помощью производной и строить их графики. Решать экстремальные задачи.	21.03	
28	Вычисление производных		04.04	
29	Применение производной для исследования функции и построения её графика		11.04	
30	Решение задач планиметрии	Знать основные положения планиметрии и стереометрии. Различать геометрические фигуры, строить их изображения на плоскости. Решать геометрические задачи.	18.04	
31	Тела и поверхности вращения		25.04	
32	Методы решения геометрических задач		02.05	
33	<i>Итоговая контрольная работа за курс 11 класса «Математика для всех» (ПА)</i>	Знать основные положения теории математики: формулы, свойства чисел и фигур и применять их при решении математических задач.	16.05	
34	Задачи на части и проценты. Задачи на движение	Решать задачи на проценты. Решать задачи на движение. Знать особенности движения тела по воде и использовать их при решении задач.	23.05	