

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ореховская средняя школа»

«Рассмотрено» на
Заседании МО учителей
естественного цикла
Протокол №1 от 30.08.18г.
Председатель МО СГТ
С.Г.Тюхматьева

«Согласовано» Г.А.Ф.
зам. директора по УВР
Г.А.Федорина
31.08.2018

«Утверждаю» О.И.Э.
директор О.И.Эйхвальд
Приказ № 166 от 31.08.18г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса «Система подготовки к ЕГЭ по математике»
Класс 11
Количество часов:
Всего 17; в неделю 0,5 часа

Рабочую программу составила Тюхматьева Светлана Геннадьевна

2018–2019 учебный год

1. Планируемые результаты освоения элективного курса «Система подготовки к ЕГЭ по математике»

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- вычислять значения корня, степени, логарифма;
- находить значения тригонометрических выражений;
- выполнять тождественные преобразования тригонометрических, иррациональных, показательных, логарифмических выражений;
- решать тригонометрические, иррациональные, показательные, логарифмические уравнения, неравенства, системы, включая с параметром и модулем, а также комбинирование типов аналитическими и функционально-графическими методами,
- строить графики элементарных функций, проводить преобразования графиков, используя изученные методы описывать свойства функций и уметь применять их при решении задач,
- применять аппарат математического анализа к решению задач;
- решать различные типы текстовых задач с практическим содержанием на проценты, движение, работу, концентрацию, смеси, сплавы, десятичную запись числа, на использование арифметической и геометрической прогрессии;
- уметь соотносить процент с соответствующей дробью;
- знать широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов;

- решать планиметрические задачи, связанные с нахождением площадей, линейных или угловых величин треугольников или четырехугольников;

- решать стереометрические задачи, содержащие разный уровень необходимых для решения обоснований и количество шагов в решении задач, включенных в часть I и часть II экзаменационной работы, часто требующие построения вспомогательных элементов и сечений, сопровождаемых необходимыми доказательствами;

- производить прикидку и оценку результатов вычислений;

- при вычислениях сочетать устные и письменные приемы, использовать приемы, рационализирующие вычисления.

2 Содержание тем элективного курса «Система подготовки к ЕГЭ по математике»

Курсу отводится 0,5 час в неделю. Всего 17 часа.

Текстовые задачи (3ч.)

Дроби и проценты. Смеси и сплавы. Движение. Работа. Задачи на анализ практической ситуации.

. Выражения и преобразования (3 ч.)

Тождественные преобразования иррациональных и степенных выражений. Тождественные преобразования логарифмических выражений. Тождественные преобразования тригонометрических выражений.

Функции и их свойства (2ч.)

Исследование функций элементарными методами. Производная функции, ее геометрический и физический смысл. Исследование функций с помощью производной.

Уравнения, неравенства и их системы (3ч.)

Рациональные уравнения, неравенства и их системы.

Иррациональные уравнения и их системы. Тригонометрические уравнения и их системы. Показательные уравнения, неравенства и их системы. Логарифмические уравнения, неравенства и их системы. Комбинированные уравнения и смешанные системы.

Задания с параметром (1ч.)

Уравнения и неравенства. Уравнения и неравенства с модулем.

Планиметрия (2ч.)

Треугольники. Четырехугольники. Окружность. Окружности, вписанные в треугольник и четырехугольник. Окружности, описанные около треугольника и четырехугольника.

Стереометрия (1ч.)

Углы и расстояния. Сечения многогранников плоскостью. Площади поверхностей тел. Объемы тел.

Структура и содержание контрольно - измерительных материалов Единого государственного экзамена по математике (3ч.)

3. Тематическое планирование элективного курса курса «Система подготовки к ЕГЭ по математике»

№ урока	Тема	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту
	Текстовые задачи (3 ч)			
1	Задачи практического содержания (дроби, проценты, смеси и сплавы).	1		
2	Задачи на работу и движение	1		
3	Задачи на анализ практической ситуации	1		
	Выражения и преобразования (3ч)			
4	Тождественные преобразования иррациональных и степенных выражений	1		
5	Тождественные преобразования логарифмических выражений.	1		
6	Преобразования тригонометрических выражений.	1		
	Функции и их свойства (2ч)			
7	Производная, ее геометрический и физический смысл.	1		
8	Исследование функции с помощью производной.	1		
	Уравнения, неравенства и их системы (3ч)			
9	Иррациональные уравнения и их системы.	1		
10	Показательные уравнения, неравенства и их системы.	1		
11	Логарифмические уравнения, неравенства и их системы.	1		
	Планиметрия (1ч)			
12	Треугольники. Четырехугольники. Окружность.	1		

	Стереометрия (3ч)			
13	Площади поверхностей и объемы тел	1		
	Структура и содержание контрольно - измерительных материалов ЕГЭ (4ч)			
14	Система оценивания. Решение заданий с кратким ответом (задания В1-В12).	1		
15	Система оценивания. Решение заданий с кратким ответом (задания В1-В12).	1		
16	Тренировочные варианты ЕГЭ	1		
17	Тренировочные варианты ЕГЭ	1		