

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БЕРЕГОВО-СЫРЕСЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ИЧАЛКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

Рассмотрена и одобрена

«Согласовано»

«Утверждаю»

на заседании методического
объединения

Руководитель ШМО

_____ Упыркина Л.П.

Протокол № 1

от 30 августа 2023г

Заместитель директора по
УВР МОБУ «Б-
Сыресевская СОШ»

_____ Митронина В.Н..

Протокол №1 от

30 августа 2023 г

Директор МОБУ «Б-
Сыресевская СОШ»

_____ Сидельникова В.Р.

Приказ №157 от

31 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

"Практикум по решению задач ЕГЭ"

в 11 классе

**Составитель: Логинов Александр Александрович,
учитель математики и информатики,
высшая квалификационная категория.**

Б-Сыреси .2023г.

Элективный курс
«Математика. Подготовка к ЕГЭ»

Класс: 11

Рабочая программа предназначена для работы с учащимися 10 класса с целью повышения эффективности обучения их математике, предусматривает подготовку их к государственной (итоговой) аттестации по математике за курс полной средней школы и к дальнейшему математическому образованию. Программа рассчитана на 34 ч (1 час в неделю). Содержание программы соответствует по тематическому содержанию программы по математике для 5-11 классов общеобразовательных школ

Количество часов: 34 часа(1 ч в неделю)

Учебный год: 2023-2024

Планируемые результаты изучения курса

В результате изучения курса учащиеся 10 класса должны **уметь**:

- находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, значения тригонометрических выражений на основе определений и основных свойств, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
- выполнять тождественные преобразования тригонометрических, иррациональных, степенных, показательных и логарифмических выражений;
- вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
- определять значения функции по значению аргумента при различных способах задания функции;
- строить графики линейной, квадратичной, тригонометрических, степенной, показательной и логарифмической функций;
- решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков;
- решать рациональные, тригонометрические, иррациональные, показательные и логарифмические уравнения, *их системы*;
- решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, *их системы*;
- вычислять производные и первообразные элементарных функций; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций;
- решать геометрические задачи с применением соотношений и пропорциональных отрезков в прямоугольном треугольнике, основных теорем для произвольного треугольника;
- решать геометрические задачи на клетчатой бумаге.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Содержание обучения

- 1. Выражения.** Степень с натуральным, целым, рациональным показателем. Дроби, проценты, рациональные числа. Корень степени $n > 1$ и его свойства. Синус, косинус, тангенс и котангенс числа. Тригонометрические тождества. Формулы приведения. Логарифмы. Преобразования выражений.
- 2. Уравнения и неравенства.** . Квадратные уравнения. Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Тригонометрические уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения.

Календарно-тематическое планирование

элективного курса «Математика. Подготовка к ЕГЭ»

№ п/п	Разделы, темы	Кол-во часов
	<i>Выражения. Числа, корни и степени</i>	5
1	Степень с натуральным, целым, рациональным показателем.	1
2	Степень с натуральным, целым, рациональным показателем	1
3	Дроби, проценты, рациональные числа.	1
4	Корень степени $n > 1$ и его свойства.	1
5	Корень степени $n > 1$ и его свойства.	1
	<i>Основы тригонометрии</i>	6
6	Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.	1
7	Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.	1
8	Основные тригонометрические тождества.	1
9	Основные тригонометрические тождества.	1
10	Формулы приведения.	1
11	Формулы приведения	1
	<i>Логарифмы</i>	2
12	Логарифм числа и его свойства.	1
13	Логарифм числа и его свойства	1
	<i>Преобразования выражений</i>	6
14	Преобразования алгебраических выражений.	1
15	Преобразования алгебраических выражений	1
16	Преобразования тригонометрических выражений	1
17	Преобразования тригонометрических выражений	1
18	Преобразование логарифмических выражений.	1
19	Преобразование логарифмических выражений	1

	<i>Уравнения.</i>	15
29	Квадратные уравнения	1
21	Квадратные уравнения	1
22	Рациональные уравнения	1
23	Рациональные уравнения	1
24	Иррациональные уравнения	1
25	Иррациональные уравнения	1
26	Тригонометрические уравнения	1
27	Тригонометрические уравнения	1
28	Показательные уравнения	1
29	Показательные уравнения	1
30	Логарифмические уравнения	1
31	Логарифмические уравнения	1
32	Системы уравнений с двумя неизвестными	1
33	Решение тестовых заданий ЕГЭ	1
34	Решение тестовых заданий ЕГЭ	1
	<i>Итого</i>	34ч