

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Первомайская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО

на заседании

педагогического совета

Протокол №1

от 29.08.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

ЗДУВР

_____ Янькова Н.И

28.08.2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

_____ Рощупкина Л.А

Приказ №174

от 29.08.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

«Математика в формате ЕГЭ (базовый уровень)»

для обучающихся 11 класса

с. Первомайское, 2025

Пояснительная записка

Программа данного элективного курса ориентирована на рассмотрение отдельных вопросов математики, которые входят в содержание единого государственного экзамена. Курс дополняет и развивает школьный курс математики, а также является информационной поддержкой дальнейшего образования и ориентирован на удовлетворение образовательных потребностей старших школьников, их аналитических и синтетических способностей. Основная идея данного элективного курса заключена в расширении и углублении знаний учащихся по некоторым разделам математики, в обеспечении прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых при сдаче выпускного экзамена, а для некоторых школьников – необходимых для продолжения образования.

В процессе освоения содержания данного курса ученики овладевают новыми знаниями, углубляют изученный материал, обогащают свой жизненный опыт, получают возможность практического применения своих интеллектуальных, развивают свои коммуникативные способности, овладевают общеучебными умениями. Освоение предметного содержания курса и сам процесс его изучения становятся средствами, которые обеспечивают переход от обучения учащихся к их самообразованию.

Изучение курса предполагает обеспечение положительной мотивации учащихся на повторение ранее изученного материала, выделение узловых вопросов курса, предназначенных для повторения, использование схем, моделей, опорных конспектов, справочников, компьютерных тестов, самостоятельное составление (моделирование) тестов.

Методической основой данного курса является деятельностный подход к обучению математике. Данный подход предполагает обучение не только готовым знаниям, но и деятельности по приобретению этих знаний, способов рассуждений, доказательств. В связи с этим в процессе изучения курса учащимся предлагаются задания, стимулирующие самостоятельное открытие ими математических фактов, новых, ранее неизвестных приемов и способов решения задач.

Цель курса: обеспечение индивидуального и систематического сопровождения учащихся при подготовке к выпускным экзаменам по математике.

Задачи курса:

- 1) расширение и углубление школьного курса математики;
- 2) актуализация, систематизация и обобщение знаний учащихся по математике;
- 3) формирование у учащихся понимания роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных;
- 4) развитие интереса учащихся к изучению математики;
- 5) расширение научного кругозора учащихся;
- 6) обучение старшеклассников решению учебных и жизненных проблем, способам анализа информации, получаемой в разных формах;
- 7) формирование понятия о математических методах при решении сложных математических задач;
- 8) обучение заполнению бланков ЕГЭ;
- 9) психологическая подготовка к выпускным экзаменам.

Для более эффективной работы учащихся целесообразно в качестве дидактических средств использовать медиаресурсы, организовывать самостоятельную работу учащихся с использованием дистанционных образовательных технологий, в том числе осуществлять консультационные процедуры через электронную почту.

Для освоения курса в 10 –м классе отведен 1 час в неделю (34 часа в год).

Содержание учебного курса

Задачи с практическим содержанием.

Задачи на проценты.

Чтение графиков реальных зависимостей.

Задачи по теории вероятностей.

Представление зависимостей между величинами в виде формул.

Текстовые задачи на движение, на работу.

Экономические задачи.

Алгебраические выражения.

Решение линейных и квадратных , дробно-рациональных уравнений .

Решение уравнений, содержащих квадратный корень , показательных и логарифмических уравнений.

Решение задач по планиметрии. Треугольники. Четырёхугольники. Окружность. Площадь фигур.

Прикладные задачи по геометрии.

Прикладные задачи по геометрии.

Тригонометрия.

Стереометрия. Прикладные задачи

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Дата по плану	Дата по факту
1.	Задачи с практическим содержанием.	09.09	
2.	Задачи с практическим содержанием.	16.09	
3.	Задачи на проценты.	23.09	
4.	Задачи на проценты.	30.09	
5.	Чтение графиков реальных зависимостей.	07.10	
6.	Чтение графиков реальных зависимостей.	14.10	
7.	Задачи по теории вероятностей.	21.10	
8.	Представление зависимостей между величинами в виде формул.	28.10	
9.	Текстовые задачи на движение.	11.11	
10.	Текстовые задачи на движение.	18.11	
11.	Текстовые задачи на работу.	25.11	
12.	Экономические задачи.	02.12	
13.	Экономические задачи.	09.12	
14.	Алгебраические выражения.	16.12	
15.	Алгебраические выражения.	23.12	
16.	Решение линейных и квадратных уравнений.	30.12	
17.	Решение дробно-рациональных уравнений.	13.01	
18.	Решение уравнений, содержащих квадратный корень.	20.01	
19.	Решение показательных уравнений.	27.01	
20.	Решение логарифмических уравнений.	03.02	
21.	Решение задач по планиметрии. Треугольники.	10.02	
22.	Решение задач по планиметрии. Четырёхугольники.	17.02	
23.	Решение задач по планиметрии. Окружность.	24.02	
24.	Площадь фигур на клетчатой бумаге и на координатной плоскости.	03.03	
25.	Решение задач на вычисление углов.	10.03	
26.	Прикладные задачи по геометрии.	17.03	
27.	Тригонометрия.	24.03	
28.	Тригонометрия.	07.04	
29.	Решение задач по стереометрии.	14.04	
30.	Решение задач по стереометрии.	21.04	
31.	Прикладные задачи по стереометрии.	28.04	
32.	Решение типовых текстовых заданий.	05.05	
33.	Решение типовых текстовых заданий.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 11658132350595754882249227326788119953424450954

Владелец Рощупкина Людмила Анатольевна

Действителен с 04.12.2024 по 04.12.2025