

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Пермского края

**Управление образования администрации Пермского муниципального
округа**

МАОУ "Култаевская средняя школа"

РАССМОТРЕНО

На школьном
методическом
объединении учителей
математики и
информатики

Руководитель
Горкунова О. А.
Протокол №1 от «30»
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

Ошева Л. П.

Приказ №1065 от «30»
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Ташкинова Е. В.

Приказ №1065 от «30»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Математика плюс»

для обучающихся 11 класса

с. Култаево 2023

Пояснительная записка

На изучение курса в 11А классе отводится 34 часа из расчета 1 час в неделю.

Программа предназначена для повышения эффективности подготовки обучающихся 11А класса к итоговой аттестации математике за курс средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Содержание программы соотнесено с учебными программами базового уровня авторов Ш.А. Алимова и Л.С. Атанасяна.

Данная программа «Математика плюс» представляет изучение теоретического материала на базовом уровне. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих подготовиться к сдаче ЕГЭ по математике(база). В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Требования к уровню подготовленности учащихся

В результате изучения элективного 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, 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,
- ✓ 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.

Учебно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Форма контроля
1-2	Задачи на проценты	
3	Задачи на части	
4	Задачи на соответствие между величинами и их возможными значениями	
5	Числа ,корни, степени	тест
6	Признаки делимости	
7-8	Площади фигур	
9-10	Нахождение элементов и величин в различных геометрических величинах	
11	Практические расчёты по формулам	
12	Измерение геометрических величин	тест
13	Решение линейных неравенств	
14	Решение квадратичных неравенств	
15	Решение неравенств методом интервалов	
16	Решение показательных неравенств	
17	Решение логарифмических неравенств	
18-19	Решение задач с применением производной	
20	Логические задачи с выбором ответа	

21	Решение логических задач	
22	Тригонометрические выражения	
23	Логарифмические выражения	тест
24	Показательные выражения	
25	Сложение вероятностей	
26	Умножение вероятностей	
27	Признаки делимости на 3 и на 2	тест
28	Признаки делимости на 4	
29	Признаки делимости на 5	
30	Признаки делимости на 10	
31	Признаки делимости на 11	тест
32-34	Решение тестов ЕГЭ	

Литература

- Учебник по алгебре и началам математического анализа в 10-11 классах , автор Ш.А. Алимов, 2020
- Учебник по геометрии в 10-11 классах, авторы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев – М: «Просвещение», 2021
- Учебные пособия: дидактические материалы, поурочные разработки
- Справочные пособия (энциклопедии, справочники по математике).
- Методические пособия для учителя.
- КИМ 11 класс.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 506007919238457772130328223527430359021468957950

Владелец Ташкинова Екатерина Владимировна

Действителен с 05.11.2022 по 05.11.2023