

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Отдел образования Кировского муниципального района
МБОУ "ООШ с.Увальное"

РАССМОТРЕНО

на педагогическом
совете

Сунтуфий А.Н.
[Протокол № 1
от «28» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебно-
воспитательной работе

Макаренко А.С.
«30» 08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Сунтуфий А.Н.
Приказ № 50
от «30» 08.2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса
«Практикум по математике» **8 класс**
на 2024 - 2025 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный курс систематизирует содержание учебных предметов «Алгебра» и «Геометрия» и служит подготовительной базой для учащихся 8 класса при подготовке к государственной итоговой аттестации. Характерной особенностью данного учебного курса является систематизация, обобщение, расширение и углубление знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков по основным темам курса математики.

Курс предполагает теоретические и практические занятия. Особое внимание будет уделено изучению критериев оценивания, оформлению решения и записи ответа на каждой задаче.

Программа ориентирована на повторение содержательно-методических линий учебного предмета «Математики» за 5-8 класс: алгебраические выражения, функции, уравнения и неравенства, основные темы геометрии.

Рабочая программа составлена с учётом индивидуальных особенностей классов. Так как большая часть учащихся нуждается в занятиях с целью устранения трудностей в изучении математики, также имеются учащиеся, которым необходимы занятия, так как некоторые учащиеся потенциально могут показать высокие результаты на ОГЭ.

Информационный материал подобран с учётом особенностей класса, сочетается с активными формами работы, которые позволят учащимся повысить уровень знаний и умений, необходимых для успешной сдачи экзаменов.

Цель: повышение математической подготовки школьников.

Задачи курса:

- вооружить учащихся системой знаний по выполнению заданий базового уровня;
- сформировать навыки применения данных знаний при решении разнообразных задач;
- подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ;
- формировать навыки самостоятельной работы;
- формировать навыки работы со справочной литературой;
- формировать умения и навыки исследовательской деятельности;
- способствовать развитию алгоритмического мышления учащихся.

В процессе изучения данного курса предполагается использование различных методов активизации познавательной деятельности обучающихся. А также различных форм организации их самостоятельной работы.

Рабочая программа курса «Практикум по математике» для 8 класса рассчитана на 17 час, 0,5 час в неделю.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Модуль «Алгебра»

Вычисление значений числовых и буквенных выражений. Нахождение числа на прямой, нахождение верных или неверных утверждений. Повторение способов решения уравнений, систем уравнений. Чтение графиков, изображающих изменение некоторой величины в зависимости от времени, температуры, скорости движения и т.п. Построение графиков изученных функций. По графику, определять свойства функции.

Модуль «Геометрия»

Вычисление площадей плоских фигур. Решение задач практического содержания.

Решение вариантов ОГЭ

Обобщение, систематизация и коррекция знаний и умений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

«Практикум по математике»

Личностные результаты

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- формирования качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- готовность и способность к образованию, в том числе к самообразованию, на протяжении всей жизни;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные результаты

- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Предметные результаты

- иметь представление об основных изучаемых математических понятиях, законах и методах, позволяющих описывать исследовать реальные процессы и явления: число, величина, алгебраическое выражение, уравнение, функция, случайная величина и вероятность, производная и интеграл, принцип математической индукции, методы математических рассуждений;

- владение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе;
- сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
- сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса алгебры и геометрии; знаний основных теорем, формул и умение их применять; умение доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Модуль «Алгебра»	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Модуль «Геометрия»	7			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Решение вариантов ОГЭ	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		17	0	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Дата изучения
1	Действия с десятичными дробями + повышенный уровень.	9.09
2	Действия с обыкновенными дробями + повышенный уровень.	23.09
3	Преобразование алгебраических выражений, решение задач	7.10
4	Расчеты по формулам + повышенный уровень	21.10
5	Графики функций + повышенный уровень.	18.11
6	Простейшие текстовые задачи +повышенный уровень.	2.12
7	Практические задачи по геометрии + повышенный уровень	16.12
8	Площади фигур + повышенный уровень.	13.01
9	Фигуры на квадратной решетке	27.01
10	Анализ геометрических высказываний	10.02
11	Окружность, круг и их элементы	24.02
12	Геометрическая задача на вычисление +повышенный уровень	10.03
13	Геометрическая задача на вычисление + повышенный уровень	7.04
14	Решение вариантов ОГЭ	21.04
15	Решение вариантов ОГЭ	5.05
16	Решение вариантов ОГЭ	19.05
17	Решение вариантов ОГЭ	26.05
Итого		17 часов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Алгебра, 8 класс/Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, под редакцией С.А.

Теляковского. – 16-е изд., перераб. – Москва: Просвещение, 2023

- Геометрия, 8 класс/Атанасян Москва: Просвещение, 2023

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Алгебра, 8 класс/Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, под редакцией С.А.

Теляковского. – 16-е изд., перераб. – Москва: Просвещение, 2023

- Геометрия, 8 класс/Атанасян Москва: Просвещение, 2023

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Российская Электронная Школа <https://resh.edu.ru/>
2. Библиотека ЦОК <https://educont.ru/>
3. ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ. <http://www.fipi.ru/>