

Рассмотрено
На педсовете № 1
От 30.08.2023

Утверждаю
Директор МБОУ «Чумайская СОШ»
_____ Л.М.Никитенко
«31» 08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Технология работы с контрольно-измерительными материалами

по математике

Составитель:
Т.А.Драченина

с.Чумай, 2023

Пояснительная Записка

Программа составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2021 №286
- Федеральной образовательной программы основного общего образования от 18.05.2023 №372
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Чумайская СОШ
- Программы воспитания МБОУ «Чумайская СОШ».

Данный курс имеет основное назначение – введение открытой, объективной независимой процедуры оценивания учебных достижений учащихся, результаты которой будут способствовать осознанному выбору дальнейшего пути получения образования; развивает мышление и исследовательские знания учащихся; формирует базу общих универсальных приемов и подходов к решению заданий соответствующих типов.

Экзаменационные материалы реализуют современные подходы к построению измерителей, они обеспечивают более широкие по сравнению с действующим экзаменом дифференцирующие возможности, ориентированы на сегодняшние требования к уровню подготовки учащихся.

Цели: подготовить учащихся к сдаче экзамена в новой форме в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами.

Задачи:

- Повторить и обобщить знания по алгебре, геометрии за курс основной общеобразовательной школы;
- Расширить знания по отдельным темам курса алгебра 5-9 классы, геометрия 7-9 классы;
- Выработать умение пользоваться контрольно-измерительными материалами.

Содержание изучаемого курса

Тема 1. Числа и выражения. Преобразование выражений

Свойства степени с натуральным и целым показателями. Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной.

Тема 2. Уравнения

Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно-рациональных и уравнений высших степеней).

Тема 3. Треугольники

Виды треугольников, их признаки и свойства. Различные методы решения задач на нахождение геометрических величин.

Тема 4. Системы уравнений

Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения). Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.

Тема 5. Неравенства

Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов. Область определения выражения. Системы неравенств.

Тема 6. Окружность

Различные методы решения задач на нахождение геометрических величин.

Тема 7. Координаты и графики

Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием. Уравнения прямых, парабол, гипербол. Геометрический смысл коэффициентов для уравнений прямой и параболы.

Тема 8. Функции

Функции, их свойства и графики (линейная, обратно-пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. Анализирование графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.

Тема 9. Четырёхугольники

Виды четырёхугольников, их признаки и свойства. Различные методы решения задач на нахождение геометрических величин.

Тема 10. Арифметическая и геометрическая прогрессии

Определение арифметической и геометрической прогрессий. Рекуррентная формула. Формула n -ого члена. Характеристическое свойство. Сумма n -первых членов. Комбинированные задачи.

Тема 11. Текстовые задачи

Задачи на проценты. Задачи на «движение», на «концентрацию», на «смеси и сплавы», на «работу». Задачи геометрического содержания.

Тема 12. Векторы

Различные методы решения задач на нахождение геометрических величин с помощью векторов.

Тема 13. Уравнения и неравенства с параметром

Линейные и квадратные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета. Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений.

Тема 14. Обобщающее повторение по геометрии

Решение задач из контрольно-измерительных материалов для ГИА (полный текст).

Тема 15. Обобщающее повторение по алгебре

Решение задач из контрольно-измерительных материалов для ГИА (полный текст).

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практикум
1	Числа и выражения. Преобразование выражений	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.
2	Уравнения.	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.
3	Треугольники.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
4	Системы уравнений.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
5	Неравенства.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
6	Окружность.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
7	Координаты и графики.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
8	Функции	3 ч.	0,5 ч.	2,5 ч.
9	Четырехугольники	3 ч.	1 ч.	2 ч.
10	Арифметическая и геометрическая прогрессии	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
11	Текстовые задачи.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
12	Векторы.	2 ч.	0,5 ч.	1,5 ч.
13	Уравнения и неравенства с параметром.	2ч.	0,5 ч.	1,5 ч.

14	Обобщающее повторение геометрии.	по	2 ч.		2 ч.
15	Обобщающее повторение алгебре.	по	2 ч.		2 ч.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста.

Усвоят основные приемы мыслительного поиска.

Выработают умения:

самоконтроль времени выполнения заданий;

оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий; прикидка границ результатов.

Список литературы:

1. Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов для проведения в 2020 году ОГЭ по математике.
2. Контрольно-измерительные материалы Алгебра 9 класс.
3. *Составитель А.Н.Рурукин.* Контрольно-измерительные материалы Геометрия 9 класс.
4. Типовые тестовые задания по математике 9 класс.
5. *Кочагина М.Н., Кочагин В.В.* «Математика. 9 класс. Тематические тренировочные задания».
6. *Под редакцией Ф.Ф.Лысенко, С.Ю.Кулабухова* «Математика. Подготовка к ГИА».