МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ №33» Г. ПЕРМИ

Принято на педагогическом совете
протокол №1
от «30» августа 2023 г.

Утверждаю:
директор МАОУ «Гимназия №33»
_____ Н.Я. Мельчакова

Рабочая программа основного общего образования по предмету «Практикум по математике» на 2023- 2024 учебный год

Составлена
МО учителей математики

г. Пермь

2023 год

Пояснительная записка

Программа занятий «Подготовка к ОГЭ по математике» составлена для учащихся 9 класса. Курс рассчитан на 30 часов.

Данный курс систематизирует и обобщает, закрепляет и углубляет знания, умения и навыки учащихся по математике. Он позволяет овладеть эффективными методами решения наиболее «проблемных» вопросов. Предлагаемые задачи данного курса для тематических модулей различны по уровню сложности: от простых упражнений на применение изученных формул до достаточно трудных примеров.

В процессе работы по всем модулям данного курса учащиеся должны приобрести умения решать задачи базового и более высокого уровня, грамотно излагать собственные рассуждения, применять рациональные приемы вычислений, использовать различные способы и методы решений. Курс поможет выпускникам 9 класса подготовиться к ОГЭ.

Основная цель курса:

Создание условий для развития математического мышления через решение задач различными методами.

Задачи курса:

- Систематизировать и закрепить ранее полученные знания.
- Формировать и развивать умения самостоятельно приобретать и применять знания.
- Познакомить учащихся с различными методами решения базовых задач и задач повышенной сложности.
- Прививать навыки употребления нестандартных методов рассуждения при решении задач.

Планируемые результаты:

Результатом изучения курса должно стать:
- умение решать математические задачи различного уровня сложности;
- углубление имеющихся знаний по математике, что поможет качественно сдать выпускные экзамены за курс 9 класса.

Тематическое планирование

№	Содержание занятий	Количество часов
1	**Модуль 1. Алгебраические методы решения задач**	**22**
1.1	Правила округления. Стандартный вид числа. Абсолютная и относительная погрешности	1
1.2	Отношения и пропорции в текстовых задачах	1
1.3	Проценты как основа финансовой грамотности	1
1.4	Множество действительных чисел. Арифметические действия и сравнение чисел	1
1.5	Алгебраические выражения и формулы	1
1.6	Применение свойств степени к решению задач	1
1.7	Элементы теории многочленов. Преобразование выражений	1
1.8	Элементы теории многочленов. Преобразование алгебраических дробей	1
1.9	Множество иррациональных чисел. Преобразование иррациональных выражений	1
1.10	Применение линейных и квадратных уравнений к решению задач	1
1.11	Системы уравнений. Способ сложения. Графический способ	1
1.12	Применение метода интервалов к решению линейных неравенств и их систем	1
1.13	Применение метода интервалов к решению квадратных неравенств и их систем. Неравенства с модулем	1
1.14	Числовые последовательности в задачах. Арифметическая и геометрическая прогрессии	1
1.15	Понятие функции. Основные свойства функции. Построение графиков функций	1
1.16	Элементы математической статистики. Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков	1
1.17	Составление математической модели по условию текстовой задачи	1
1.18	Решение текстовых задач повышенной сложности	1
1.19	Элементы теории вероятностей. Комбинаторика	1
1.20	Иррациональные уравнения и уравнения, содержащие неизвестную под знаком модуля	1
1.21	Задачи с параметром	1
1.22	Применение теории многочленов к решению уравнений и систем уравнений	1
2	**Модуль 2. Геометрические методы решения задач**	**4**
2.1	Углы и длины в задачах	1
2.2	Приемы вычисления площадей фигур	1
2.3	Окружность и круг	1
2.4	Решение геометрических задач повышенной сложности	1
3	**Модуль 3 Решение задач ОГЭ с развернутым ответом**	**4**