Приложение 2
к ООП СОО

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №7» г. Тобольск

Рассмотрена
на педагогическом совете
от 10.06.2022 г. протокол №5

Утверждена
приказом директора
от 23.06.2022 г. №79-О

Краткое наименование организации: МАОУ СОШ №7
Результат проверки: подпись верна
Сертификат:
Серийный номер сертификата: 43F673E97098220A5676DE385946755DF2E442A3
с 12 ноября 2021 г. 17:36:52 по 12 февраля 2023 г. 17:36:52
ФИО владельца сертификата: Стенникова Анна Николаевна

Рабочая программа предметного курса
«Практикум по решению задач повышенной сложности»

Класс: 11

Количество часов: 34 (1 часа в неделю)

программа составлена на основе программы элективного курса Марковой В.В. «Подготовка к ЕГЭ по математике»

Учитель: Джабиева Галина Александровна

2022-2023 учебный год

1. Планируемые результаты освоения предметного курса

Личностные результаты:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение работать с текстами, преобразовывать и интерпретировать содержащуюся в них информацию;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.

Предметные результаты:

- понимать универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- понимать алгоритмы решения различных видов уравнений и неравенств и зависимости от их вида;
- понимать необходимость проверки полученных решений в отдельных видах уравнений или нахождения области определения в неравенствах.
- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;
- решать задачи с экономическим содержанием повышенной трудности (анализировать условие задачи, выбирать оптимальный метод решения задачи, рассматривая различные методы; строить модель решения задачи, проводить доказательные рассуждения при решении

задачи; анализировать и интерпретировать полученные решения в контексте условия задачи; переводить при решении задачи информацию из одной формы записи в другую, используя при необходимости схемы, таблицы, графики, диаграммы);

- логически мыслить, рассуждать, делать умозаключения, аргументировать полученные результаты;
- участвовать в дискуссии, отстаивать своё мнение в поиске решения задач с использованием алгоритмов;
- использовать построения и исследования простейших математических моделей в практической деятельности и повседневной жизни.

2. Содержание предметного курса

Уравнения. Решение заданий типа 12 КИМ ЕГЭ профильного уровня (12 ч)

Рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Логарифмические и показательные уравнения. Тригонометрические уравнения. Отбор корней тригонометрического уравнения на заданном промежутке. Уравнения смешанного типа.

Неравенства. Решение заданий типа 14 КИМ ЕГЭ профильного уровня (12 ч)

Рациональные неравенства. Неравенства, содержащие радикалы. Показательные неравенства. Логарифмические неравенства. Неравенства с модулем. Смешанные неравенства.

Финансовая математика. Решение заданий типа 15 КИМ ЕГЭ профильного уровня (10 ч)

Задачи с экономическим содержанием. Формула сложных процентов. Вклады. Кредиты. Задачи на оптимальный выбор.

3. Тематическое планирование, в том числе с учётом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

№ урока	Раздел, тема урока	Кол-во часов
Уравнения. Решение заданий типа 12 КИМ ЕГЭ профильного уровня		**12**
1	Вводный инструктаж по ОТ и ТБ. Рациональные уравнения	1
2	Рациональные уравнения. Закрепление	1
3	Иррациональные уравнения	1
4	Иррациональные уравнения. Закрепление	1
5	Логарифмические и показательные уравнения	1
6	Логарифмические и показательные уравнения. Закрепление	1
7	Тригонометрические уравнения	1
8	Тригонометрические уравнения. Закрепление	1
9	Тригонометрические уравнения. Отбор корней	1
10	Тригонометрические уравнения. Отбор корней. Закрепление	1
11	Уравнения смешанного типа	1
12	Уравнения смешанного типа. Закрепление	1
Неравенства. Решение заданий типа 14 КИМ ЕГЭ профильного уровня		**12**
13	Рациональные неравенства	1
14	Рациональные неравенства. Закрепление	1

15	Неравенства, содержащие радикалы	1
16	Неравенства, содержащие радикалы. Закрепление	1
17	Показательные неравенства	1
18	Показательные неравенства. Закрепление	1
19	Логарифмические неравенства	1
20	Логарифмические неравенства. Закрепление	1
21	Неравенства с модулем	1
22	Неравенства с модулем. Закрепление	1
23	Смешанные неравенства	1
24	Смешанные неравенства. Закрепление	1
Финансовая математика. Решение заданий типа 15 КИМ ЕГЭ профильного уровня		**10**
25	Задачи с экономическим содержанием	1
26	Формула сложных процентов	1
27	Вклады	1
28	Вклады. Закрепление	1
29	Кредиты	1
30	Кредиты. Закрепление	1
31	Задачи на оптимальный выбор	1
32	Задачи на оптимальный выбор. Закрепление	1
33	Разные задачи	1
34	Итоговое занятие	1