**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Математическое моделирование задач естествознания» (2023)**

1. **Секция «Алгебра и теория чисел»**

* Золотарева Вера «Оптимизация диофантовых приближений», МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
* Швачунова Юлия «Способы решения систем линейных алгебраических уравнений», МБОУ «Первомайская СОШ»
* Чертенкова Елизавета «Способы извлечения квадратных корней», МАОУ СОШ № 40 г. Томска
* Грецкий Роман «Алгоритм Евклида и линейные диофантовы уравнения», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров

1. **Секция «Геометрия и ее приложения»**

* Колегов Ярослав «Новые способы замощения плоскости равнобедренными трапециями», МАОУ Школа «Перспектива» г.Томска
* Снарская София «Золотое сечение», МКОУ «Шегарская СОШ № 2»
* Юстус Лев, Сидонская Софья Леонидовна, Полушкин Василий, Конева Полина «Геометрические идеи при решении задач с параметрами», МБОУ лицей при ТПУ г. Томска

1. **Секция «Математический анализ»**

* Классен Иван «Применение инвариантности математических объектов при решении задач с параметрами», МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
* Уткин Глеб «Влияние модуля на степенную функцию», МБОУ Академический лицей им. Г.А. Псахье г.Томска
* Андреянов Никита, Баранов Иван «Применение метода областей в задачах с параметрами», МБОУ лицей при ТПУ г. Томска
* Дубских Виктория «Исследование возможности применения анализа Фурье для шифрования сигналов связи военных космических спутников», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров
* Васильцов Алексей, Лунев Юрий «Применение свойств квадратичной функции в задачах с параметрами», МБОУ лицей при ТПУ г. Томска

1. **Секция «Математика, физика, химия»**

* Королёва Алина «Вода. Графики фазовых переходов», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров
* Усманова Лилия «Занимательные астрономические задачи для Тегульдета Томской области с решением», МКОУ «Тегульдетская СОШ»
* Воробьева Диана, Воробьева Снежана «Солнечный коллектор из алюминиевых банок», МКОУ «Тегульдетская СОШ»
* Филиппова Таисия «Резонанс», МОУ СОШ № 7 г. Стрежевого
* Глобузова Ульяна «Экспериментальное исследование фигур Лиссажу», МКОУ «Тегульдетская СОШ»
* Чепурнов Александр «Экологические проблемы электромобилей и авто с ДВС», МОУ СОШ № 7 г. Стрежевого

1. **Секция «Прикладная математика и информатика»**

* Овчинников Антон «Программирование чат телеграмм бота», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров
* Землянова Ксения «Сравнительный анализ компьютерных переводчиков», МБОУ Академический лицей им. Г.А. Псахье г.Томска
* Епишин Владимир «Разработка компьютерной игры», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров
* Острасть Михаил «Фракталы и их реализация в программировании», МАОУ Сибирский лицей г.Томска
* Ошуева Елизавета «Роль математических процентов в расчете налоговых вычетов», МБОУ «Первомайская СОШ»

1. **Секция «Занимательная математика»**

* Буркова Марина «Загадочная лента Мебиуса», МАОУ лицей № 8 им. Н.Н. Рукавишникова г. Томска
* Найдуков Тимофей «Решение логических задач алгебраическим способом», МАОУ СОШ № 40 г. Томска
* Иванова Валерия «Двоичная система счисления», МАОУ СОШ № 7 г. Колпашево
* Лосев Иван «Точные науки в футболе и баскетболе», МБОУ СОШ № 23 г. Ковров
* Томашевская Ангелина, Кудрявцева Ксения «Исследование зависимостей длин частей тела человека от других», МАОУ лицей № 8 им. Н.Н. Рукавишникова г. Томска

1. **Секция «Педагогическая деятельность по обучению математическому моделированию»**

* Забелина Галина Михайловна «Обучение школьников математическому моделированию при решении экономических задач», МБОУ «Первомайская СОШ»
* Павлюкевич Татьяна Николаевна «Математические модели реальных ситуаций в школьном курсе математики», МАОУ СОШ № 40 г. Томска
* Кулаева Надежда Александровна «Квест-технология как средство формирования познавательного интереса к предмету», МАОУ «Межениновская СОШ» Томского района