

Секция «Математика»

Подсекция 1.

Аудитория 360

1. Гензе Г. П. **Применение криптографии в узкой специализации.** МБОУ г. Новосибирска «Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка» Научный руководитель: учитель математики в.к.к., «Почетный работник образования» Бизяев А. Н.
2. Давыдова К. П. **Изучение свойств кривых при помощи полярного преобразования и инверсии.** Областная специализированная школа-лицей для детей, одаренных в математике, физике, информатике, г. Усть-Каменогорск, Казахстан. Научный руководитель – магистр естественных наук при ВКГТУ, Шерстобитов А. В.
3. Звонов М. А. **Игра "Жизнь" как универсальный метод моделирования Вселенной.** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области – Криводановская средняя школа № 22. Научный руководитель – Кириллова Ю. Н.
4. Иванов Г.А., Черданцева К.А. **Использование математической модели для численного анализа влияния внутренней структуры композита на его упругие макроскопические характеристики.** МАОУ лицей №13, НСО, п. Краснообск. Научные руководители: д. т. н., профессор кафедры ИМ НГТУ, Резников Б. С., учитель высшей категории Воронкова О. В.
5. Ивахненко А. В. **Инверсия относительно прямой как метод построения графиков функций.** Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка, г. Новосибирск. Научный руководитель – «Почётный работник общего образования», Бизяев А. Н.
6. Е. А. Кандалова. **Диагностика заболеваний с помощью нейронных сетей.** МБОУ «Экономический лицей», г. Новосибирск. Научный руководитель: к. ф.-м. н. В. А. Дедок.
7. Карканица С. А. **Задачи на оптимизацию.** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №8». Научный руководитель – учитель математики высшей категории Жукова Л.А.
8. Ю. С. Кашенко. **Персистентная длина полимера.** МБОУ «Экономический лицей», г. Новосибирск. Научный руководитель: к.ф.-м. н. Дедок Василий Александрович.
9. С.Е. Ким. **Теория катастроф.** МБОУ «Аэрокосмический лицей имени Ю.В. Кондратюка», г. Новосибирск. Научный руководитель: Бизяев А.Н.
10. Кремянский Д. **Математическая модель движения маркера GPS на карте.**
11. Неверов А. В. **Моделирование белков.** МБОУ «Экономический лицей», г. Новосибирск. Научный руководитель: к. ф.-м. н Дедок В.А.
12. Ожогин И. О. **Построение математической модели расслоений пространства торическими узлами.** Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №179». Научный руководитель – Кривцова О. А.

Секция «Математика»

Подсекция 2.

Аудитория 362

1. Орлова Д. Л. **Об одном неравенстве J. Garfunkel и его аналогах.** МБОУ «Гимназия №40» имени Народного учителя СССР Овсиевской Р. С., г. Барнаул. Научные руководители: д.ф.-м. н., проф. Мальцев Ю. Н., учитель математики Белоцкая Ю. Н.
2. Ю. С. Подгорная, А. А. Суворов. **n -арная группа на множестве комплексных чисел с модулем, равным единице.** Гимназия № 14, г. Гомель, Беларусь. Научный руководитель: к.ф.-м. н., доцент В. В. Подгорная
3. Подивилов А. Е. **Решения обобщений задачи о дверях и стражниках.** Специализированный научно-учебный центр НГУ, Новосибирск. Научные руководители - к.ф.-м.н. Стукачева М. В., д.ф.-м.н. Подивилов А. Е.
4. Порунова А. П. **Численный метод интегрирования и его применение.** «Аэрокосмический лицей имени Ю. В. Кондратюка», г. Новосибирск. Научные руководители – Слободянюк М. Ю., «Почётный работник общего образования», Бизяев А. А.
5. Рахимбердинова С. Р., Саурбек Л. А. **Свойства коник, связанные с углами.** Областная специализированная школа-лицей для детей, одарённых в области математики, физики, информатики, г. Усть-Каменогорск, Казахстан. Научный руководитель – магистр естественных наук при ВКГТУ Шерстобитов А. В.
6. Репина В.В. **Движение прямых и изучение свойств кривых, заданных точкой их пересечения.** Областная специализированная школа-лицей для детей, одаренных в области математики, физики, информатики, г. Усть-Каменогорск, Казахстан. Научный руководитель – магистр естественных наук при ВКГТУ Шерстобитов А. В.
7. Савченко Е.В. **Исследование о развитии науки математики через мультимедийную модель.** Новосибирск, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей № 22 "Надежда Сибири". Научный руководитель – Фатеева Татьяна Петровна
8. Р. Сенатрев. **Геометрическая улиточка.** Гомельский государственный областной лицей, г. Гомель, Беларусь. Научный руководитель: учитель математики Лавриненко Л.П.
9. Д. И. Чубченко, Т. И. Шерстюгина, А. Р. Михеева. **Восстановление графов по хроматическому полиному.** Гимназия №5, г. Новосибирск. Научный руководитель – канд .физ.-мат. наук А. Н. Глебов.
10. А.Д. Юськов. **Математическое моделирование гемодинамики.** МБОУ «Экономический лицей». Научный руководитель – к.ф.-м. н. В. А. Дедок.
11. Ялтонская И. А. **Границы применимости закона Бенфорда.** Средняя школа №5, г. Искитим. Научный руководитель: М. В. Бурдастых.