



Санкт-Петербургский государственный университет

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
университет»

Специализированный учебно-научный центр «Академическая гимназия
имени Д.К. Фаддеева»

XXXIII Всероссийская научно-практическая конференция
«Университетская гимназия»

Программа секции «Математика»

23 марта 2024 г.

г. Санкт-Петербург, переулок Каховского, дом 9

9:00 – 10:00 - Сбор и регистрация участников конференции

10:00 – 10:20- Открытие конференции

10:30 – 12:00 - Выступления докладчиков по секциям научно-практической
конференции школьников

12:00 – 12:30 - Кофе-брейк

12:30 – 14:00 - Выступления докладчиков по секциям научно-практической
конференции школьников

14:00 – 14:30 – Обед

14:30 – 15:30- Выступления докладчиков по секциям научно-практической
конференции школьников

Члены жюри:

Капустин Владимир Владимирович, д.ф.-м.н., ведущий научный
сотрудник Санкт-Петербургского отделения Математического института
им. В.А.Стеклова РАН – председатель – *председатель секции*;

Воеводский Константин Эммануилович, к.т.н, преподаватель СУНЦ
«Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева СПбГУ»;

Головачев Григорий Михайлович, к.ф.-м.н., преподаватель СУНЦ
«Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»

Зефиров Артем Викторович, преподаватель СУНЦ «Академическая
гимназия им. Д.К.Фаддеева СПбГУ»

Козлов Роман Егорович, бакалавр факультета математики и
компьютерных наук СПбГУ.

Родионова Анастасия Александровна, ст. преподаватель Кафедры
дифференциальных уравнений СПбГУ

Тарасов Александр Анатольевич, ст. преподаватель Кафедры высшей
математики и информатики СПбГУ

Цибульский Дмитрий Алексеевич, аспирант Санкт-Петербургского
отделения Математического института им. Стеклова РАН

Регламент выступлений – до 7 минут, дискуссии – до 5 минут

Доклады участников:

1. Кольцевые графы с перемычками

Волкова Софья Алексеевна

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

2. Нахождение сложной вероятности на примере задачи о 100 узниках и 100 ящиках

Московой Степан Алексеевич

10 класс СУНЦ Северо-Кавказского федерального университета,
г. Ставрополь

3. Рациональные точки кривых четвертого порядка

Герасимов Роман Николаевич

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

4. 3D-модели. «Сечения объемных тел» для уроков математики

Домбругов Андрей Константинович

6 класс МАОУ лицей №4, г. Таганрог

5. Об оценке производной многочлена на отрезке при заданных ограничениях

Иванов Михаил Юрьевич

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

6. Некоторые геометрические конструкции задач по планиметрии ЕГЭ

Заварзина Ирина Александровна

11 класс ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск

7. Симметрия кристаллов

Демецкая Валерия Владимировна, 8 класс СУНЦ Южного Федерального Округа, г. Ростов-на-Дону

8. Построение касающихся окружностей

Лазарева София Александровна

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К.Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

9. Исследование количества выпускников университетов с применением модели Леонтьева

Лебедев Илья Вячеславович, Праздников Максим Кириллович,

11 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

10. Параметризация параболы

Леошкевич Максим Викторович

9 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

11. Шарнирные механизмы

Лебедева Дарья Ивановна

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

12. Расположение корней композиции многочленов

Просекова Екатерина Николаевна

10 класс СУНЦ «Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ»,
г. Санкт-Петербург

13. Исследование свойств графов и их применение в теории игр

Полунин Денис Владимирович, 10 класс СУНЦ Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

14. Практическое применение знаний о НОД (наибольшем общем делителе) и НОК (наименьшем общем кратном)

Туча Андрей Максимович

6 класс МАОУ Лицей № 90, г. Краснодар

15. Исследование гипотезы Коллатца в рамках задачи $3n+1$

Медведев Максим Дмитриевич, Ходак Александр Игоревич, Николаенко Александр Сергеевич, СУНЦ Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

