

Секция "Математика"

Пятница 29.02.2020 г.

I заседание. Начало 19.00

Председатель: доцент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат физико-математических наук

Борисенко Олег Федорович

- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1. <u>Мукосеев Лев Андреевич, Фараонов Егор Александрович</u> (оба – 9 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | Функции дыривости |
| 2. <u>Денисова Александра Денисовна</u> (8 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | О структуре порождающих множеств группы биекций счетного множества |
| 3. <u>Чистов Олег Дмитриевич, Цыганенко Павел Юрьевич</u> (оба – 9 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | Комбинаторика группы лампочек на симметрической группе |
| 4. <u>Пакульневич Константин Михайлович</u> (9 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | Проверка изоморфности склеек из правильных многоугольников |
| 5. <u>Коченюк Анатолий Евгеньевич</u> (11 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | Действия симметрических групп на римановых поверхностях |
| 6. <u>Каданцев Георгий Владимирович, Синицын Александр Александрович</u> (оба – 11 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | Персистентные гомологии и анализ гистологических данных |

Суббота 23.02.2020 г.

II заседание. Начало 9.00

Председатель: доцент кафедры высшей математики №1 факультета информационных технологий и робототехники Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук

Мартыненко Игнат Михайлович

- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| 7. <u>Качабеков Эльхан Маис оглы</u> (10 класс) | Россия, г. Санкт-Петербург, ЛНМО | О финитной отделимости квадратичных расширений моногенных колец простой характеристики |
|---|----------------------------------|---|

- | | | | |
|-----|---|---|--|
| 8. | <u>Семидетнов Артем Алексеевич</u> (10 класс) | Россия,
г. Санкт-Петербург,
ЛНМО | Геометрия свободных нильпотентных групп |
| 9. | <u>Зудова Полина Григорьевна, Мартинович Егор Васильевич</u> (оба – 10 класс) | г. Фаниполь,
Гимназия | Почти полные графы |
| 10. | <u>Логвинов Денис Александрович</u> (11 класс) | Украина, Харьковская специализированная школа I-III ст. №11 | Неявные линейные разностные уравнения 1-го порядка с полиномиальными коэффициентами |
| 11. | <u>Горнак Виктория Александровна</u> (10 класс) | Гродно,
гор. гимназия | Математическая модель эволюции нервных клеток |
| 12. | <u>Калинчук Валерия Валерьевна</u> (9 класс) | г. Кобрин,
СШ №8 | Расчет перемещения объектов |
| 13. | <u>Филинов Евгений Иванович, Пацкевич Мария Эдуардовна</u> (оба – 9 класс) | г. Минск,
Гимназия №20 | Счастливые числа |
| 14. | <u>Лымарь Павел Игоревич, Акиншев Дмитрий Васильевич, Михалёв Андрей Геннадьевич</u> (все – 11 класс) | г. Гомель,
СШ №72,

СШ №30 | Булевы амёбы |
| 15. | <u>Бекетов Егор Данилович</u> (10 класс) | Лицей БГУ | Раскраска поверхностей |
| 16. | <u>Подмаско Артём Викторович</u> (11 класс) | г. Минск,
Гимназия №41 | Обобщенная задача о ферзях на квадратной и треугольной доске |
| 17. | <u>Смолова Валерия Валерьевна</u> (11 класс) | г. Гомель,
Гимназия №56 | $H^n H^q$-выпуклые функции и обобщение неравенств Гёльдера, Минковского и Мюрхеда |
| 18. | <u>Шило Павел Владимирович, Курочкин Дмитрий Алексеевич</u> (оба – 10 класс) | г. Брест,
Гимназия №2 | Методы дифференциальной геометрии при решении задач оптимизации в плоскости |
| 19. | <u>Шевцова Ксения Олеговна, Волкова Карина Николаевна</u> (обе – 11 класс) | г. Новополоцк,
Лицей | Коммутатор и ассоциатор полуоктав, их свойства. Последовательности полуоктав и их сходимость. |
| 20. | <u>Чеб Наталья Николаевна</u> (11 класс) | г. Дрогичин,
СШ №1 | Криволинейные треугольники и их свойства |
| 21. | <u>Светушков Иван Александрович</u> (11 класс) | Речицкий районный лицей | Сколько сфер касается нескольких плоскостей? |
| 22. | <u>Астрякова Евгения Сергеевна</u> (11 класс) | г. Гомель,
Гимназия №51 | Задача о расслоениях |

Суббота 29.02.2020 г.

III заседание. Начало 14.00

Председатель: доцент заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета Полоцкого государственного университета, кандидат физико-математических наук

Козлов Александр Александрович

- | | | |
|--|--|---|
| 23. <u>Коваль Мария Степановна</u> ,
<u>Бруёк Алексей Юрьевич</u>
(оба – 11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №56,
Гимназия №51 | Дифференциальные неравенства |
| 24. <u>Горбач Марина Павловна</u>
(10 класс) | Лицей БГУ | Диаметры графов конечных групп |
| 25. <u>Павловец Сергей Валерьевич</u> (11 класс) | г.Брест,
Гимназия №1 | Транзитивные графы |
| 26. <u>Мурманцева Злата Ильинична</u> (10 класс) | г.Минск,
Гимназия №41 | Транзитивные графы |
| 27. <u>Кузьмич Ольга Николаевна</u>
(9 класс) | г.Минск,
Гимназия №13 | Графы и треугольное свойство |
| 28. <u>Погосян Миланна Армановна</u> (9 класс) | г.Гродно,
Гимназия №3 | Размерность Хаусдорфа подмножества множества цепных дробей |
| 29. <u>Сятковская Татьяна Александровна</u> ,
<u>Синкевич Кристина Сергеевна</u> (обе – 10 класс) | г.Витебск,
Гимназия №1 | Производящие функции некоторых рекуррентных последовательностей |
| 30. <u>Сергеенко Андрей Александрович</u> ,
<u>Медведев Иван Дмитриевич</u> (оба – 11 класс) | г.Витебск,
Гимназия №5 | О точности оценки частного частотных характеристик крайних диапазонов неотрицательных значений |
| 31. <u>Гончаренко Андрей Дмитриевич</u> (11 класс) | г.Гомель,
Гимназия №71 | Арифметические производные в полях частных над факториальными кольцами |
| 32. <u>Дуль Екатерина Николаевна</u> (11 класс) | г.Минск,
Гимназия №41 | Графы самопересечений ломаных |
| 33. <u>Горовой Дмитрий Олегович</u> (10 класс) | Лицей БГУ | О графах с единственностью геодезических или антиподов |

Состав жюри секции «Математика»

**Макаров
Евгений Константинович**

заведующий отделом дифференциальных уравнений государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, профессор, доктор физико-математических наук, *председатель жюри секции «Математика»*

**Бенедиктович
Владимир Иванович**

ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук

**Беняш-Кривец
Валерий Вацлавович**

профессор, заведующий кафедрой высшей алгебры и защиты информации механико-математического факультета Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук

**Борисенко
Олег Федорович**

доцент кафедры высшей математики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат физико-математических наук

**Васильев
Александр Федорович**

профессор кафедры алгебры и геометрии факультета математики и технологий программирования учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины», доктор физико-математических наук

**Козлов
Александр Александрович**

доцент, заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета учреждения образования «Полоцкий государственный университет», кандидат физико-математических наук

**Мартыненко
Игнат Михайлович**

доцент кафедры высшей математики №1 факультета информационных технологий и робототехники Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук