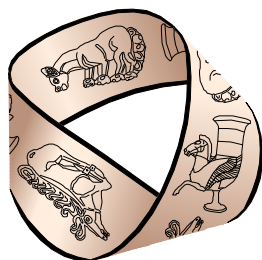


Министерство образования и науки Республики Адыгея  
Адыгейский государственный университет  
Кавказский математический центр  
Московский физико-технический институт  
Республиканская естественно-математическая школа



# НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ в АДЫГЕЕ

## ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ



18-23 декабря 2018 г.

Майкоп

## Основные мероприятия и события Недели математики в Адыгее

### Для учителей:

- Вторая Всероссийская научная конференция «Математический талант и математическое образование»  
*Даты проведения: 19.12-22.12*
- Лекции и круглые столы для учителей математики  
*Даты проведения: 19.12-22.12*
- Фестиваль математики в Адыгейском государственном университете  
*Дата проведения: 22.12.*

### Для школьников и взрослых, интересующихся математикой:

- Конкурс «Математика в городе».  
*Сроки проведения: 18.12-22.12. Подведение итогов 22.12.*
- Семейный онлайн-турнир между командами семей из Адыгеи и Ярославля.  
«Математика от А до Я»  
*Дата проведения: 21.12.*
- Встреча «Савватеев в «Читай-городе»»  
*Дата проведения: 21.12.*
- Фестиваль математики в Адыгейском государственном университете.  
*Дата проведения: 22.12.*
- Концерт группы «Научно-технический рэп»  
*Дата проведения: 22.12.*

### Для учащихся, родителей, выпускников и преподавателей РЕМШ:

- Конференция выпускников РЕМШ «Истории успеха» *Дата проведения: 21.12.*
- Турнир поколений (Математический турнир между командами разных поколений выпускников и учащихся РЕМШ).  
*Дата проведения: 22.12.*
- Юбилейный вечер, посвященный 20-летию Республиканской естественно-математической школы

*Дата проведения: 20.12.*

- Фестиваль математики в Адыгейском государственном университете

*Дата проведения: 22.12.*

#### **Для ученых, педагогов, аспирантов, студентов:**

- Вторая Всероссийская научная конференция «Математический талант и математическое образование»  
*Даты проведения: 19.12-22.12.*
- Научная конференция «Экстремальная комбинаторика и дискретная геометрия».  
*Даты проведения: 20.12-23.12.*
- Workshop «Интегрируемые системы».  
*Даты проведения: 19.12.*

#### **Официальные мероприятия:**

- Рабочая встреча руководителей ЮФУ, МФТИ, ЮНЦ РАН, АГУ и IT-компаний: Microsoft, ITV AxxonSoft, «Тинькофф» по организации научно-образовательного сетевого консорциума в области фундаментальной и прикладной математики и подписание соответствующего соглашения.  
*Дата проведения: 20.12.*
- Консультативная встреча по вопросам взаимодействия в области популяризации математики, поиска и поддержки математических талантов.  
*Дата проведения: 22.12.*

### **Программа событий и мероприятий по дням**

**14 декабря**

**Старт конкурса «Математика в городе» в социальных сетях**

**19 декабря**

**Лекции и круглые столы для учителей математики**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 327)*

13.00 – 14.00 Методические рекомендации учителям по подготовке к итоговой аттестации по итогам ЕГЭ-18.

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

15.00 – 16.00 Технологии обучения решению экономической задачи ЕГЭ

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

16.30 – 17.30 Методика проведения математических игр для школьников

*Д.Ю. Кузнецов (Нижний Новгород, Филиал ВШЭ, доцент)*

## **Вторая Всероссийская научная конференция**

### **«Математический талант и математическое образование»**

09.00 – 09.45 Регистрация участников конференции

*(фойе Актового зала Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

09.45 – 14:00 Открытие конференции. Пленарное заседание\_ (Руководитель. Мамий Д.К.)

*(Актовый зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

09:45-09:55 Приветственное слово ректора Адыгейского государственного университета проф. Р. Д. Хунагова

09:55-10:00 Приветственное слово декана факультета математики и компьютерных наук Адыгейского государственного университета Д.К. Мамия

10:00-10:25 Региональные математические центры и система школьного образования  
*Мамий Д. К. (Майкоп, АГУ, декан факультета математики и компьютерных наук Адыгейского государственного университета)*

10:30-10:55 Всероссийская олимпиада школьников. Задачи и задачи.  
*Агаханов Н. Х. (Москва, МФТИ, Председатель Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по математике)*

11:00-11:25 В орбите физ-тех. Образовательные проекты и программы физ-тех школы прикладной математики и информатики МФТИ для школьников  
*Райгородский А.М. (Москва, МФТИ, директор физ-тех школы прикладной математики и информатики МФТИ)*

11.30 – 12.00 Перерыв

12:00-12:25 Учитель математики в массовой школе завтра - кто он?  
*Поликарпов С. А. (Москва, МПГУ, декан математического факультета)*

12:30-12:55 Летняя школа «Современная математика».  
*Мерзон Г.А. (Москва, МЦНМО, сотрудник)*

13:00-13:25 Системы динамической геометрии в школьном математическом образовании: pro et contra

*Сергеева Т. Ф. (Москва, Московский центр развития*

*кадрового потенциала образования, д.п.н)*

13:30-13:55 Из опыта работы с математически одарёнными школьниками и студентами в Кубанском государственном университете

*Грушевский С.П. (Краснодар, КубГУ,  
Декан факультета математики и компьютерных наук, д.п.н)*

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 16:00 Пленарное заседание\_ *(Руководитель Мамий Д.К.)  
(Актальный зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

15:00-15:30 Олимпиадная математика. Взгляд с разных сторон.

*Кузнецов Д.Ю. (Нижний Новгород, Филиал ВШЭ, эксперт)*

15:30-15:55 Как изучать глубокие математические идеи путем решения олимпиадных задач?

*Скопенков А. Б.. (Москва, МФТИ, д.ф.м.н., профессор)*

16.30 – 18.45 Работа секций:

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208)*

**Секция 1** *(Руководитель Грушевский С. П.)*

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.410)*

16.30 – 16.45 Учитель для одарённого ребёнка. Какой он? Некоторые аспекты подготовки педагогов к работе с одарёнными детьми.

*Труфанова Е.А.(Калининград, лицей №23)*

16.50 - 17.05 Геймификация математики: через увлечение к изучению.

*Коротеев М.В.(Санкт-Петербург)*

17.10 – 17.25 Для чего изучать математику?

*Марковский А.Н.(Краснодар, КубГУ)*

17.30 – 17.45 Развитие логического мышления на уроках физики.

*Жукова И.Н. (Майкоп, АГУ)*

17.50 – 18.05 Энергичная и ленивая концепция в математике.

*Чубатов А.А. (Армавир, АГПУ)*

18.10 – 18.25 Наглядная геометрия в 5-6 классах.

*Стребкова Н.Н. (Майкоп, РЕМШ)*

18.30 – 18.45 Использование олимпиадных задач при работе с одарёнными детьми на уроках информатики в школе

*Щёголев А.Ф. (Москва, лицей «Вторая школа»)*

**Секция 2** *(Руководитель Сергеева Т. Ф.)*

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.323б)*

16.30 – 16.45 К истории создания базовой математической школы Кубанского университета.

*Лазарев В.А.(Краснодар, КубГУ)*

16.50 - 17.05 Какой математике учить IT-студентов с точки зрения работодателя?

*Кряквин В.Д.(Ростов-на-Дону, ЮФУ)*

17.10 – 17.25 Организация практики бакалавров на примере образовательной программы «Совместный бакалавриат ВШЭ и Центра Педагогического мастерства».

*Походня Н.В. (Москва, ВШЭ)*

17.30 – 17.45 Современные формы дистанционных занятий с математически одаренными школьниками

*Бойченко С.Е. (Майкоп, АГУ)*

17.50 – 18.05 Дисциплина "Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы" в системе педагогической подготовки магистров-математиков.

*Бочаров А.В. (Краснодар, КубГУ)*

18.10 – 18.25 Дополнительная программа математического образования для исследовательской и проектной деятельности в области прикладной механики.

*Соловьев А.Н. (Ростов-на-Дону, ДГТУ)*

18.30 – 18.45 Интерактивная выставка «Эксперименты в математике» для музея занимательных наук.

*Шабанова М.В. (Москва, Московский центр развития кадрового потенциала образования),  
Павлова М.А. (Архангельск, САФУ им. М.В. Ломоносова)*

### **Секция 3 (Руководитель Сафуанов И.С.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 309)*

16.50 – 17.05 Влияние имплицитной информации на процессы поиска решения в задаче на разгадывание анаграмм.

*Медынцев А.А. (Москва, Институт психологии РАН)*

17.10 – 17.25 Онлайн-турниры школьников по математике

*Завьялова Л.М. (Ярославль, Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании)*

17.30 – 17.45 Мировые практики для развития юных "звёзд" математики

*Баркин А.В. (Москва, Совет для одаренных)*

17.50 – 18.05 Работа геометрического кружка для учителей

*Куприенко Н.Н. (Майкоп, АГУ)*

18.10 – 18.25 Курс комбинаторной геометрии для школьников. Как обойти проблемы аксиоматики?

*Волченков С.Г. (Ярославль, Ярославский ГУ)*

18.30 - 18.45 Простой и эффективный алгоритм определения остатка при делении натурального числа на простые числа 7 и 13.

*Голубев В.И. (Москва, ЦПМ, журнал «Квант»)*

### **Workshop: «Интегрируемые системы»**

09:00 – 09:30 Регистрация участников (*фойе Актового зала АГУ, ул. Первомайская, 208*)

09:30 – 09:40 Открытие семинара (*Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208, ауд.155*)

Приветственное слово декана факультета математики и компьютерных наук АГУ Д.К. Мамия

Приветственное слово г.н.с. ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН, д.ф.м.н. А. Б. Шабата

09:40 – 11:30 Доклады участников (*Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208, ауд. 155*)

(*Руководитель А. Б. Шабат*)

09:40-10:05 Законы сохранения в задаче о ступеньке для цепочки Вольтерра.

*Кулаев Р. Ч. (Владикавказ, СОГУ),  
Шабат А. Б. (Москва, ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН)*

10:10-10:35 Цепочка Вольтерра и числа Каталана.

*Шабат А. Б. (Москва, ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН),  
Адлер В. Э. (Москва, ИТФ им. Л. Д. Ландау РАН)*

10:40-10:55 Преобразования Дарбу в гипергеометрии.

*Алахвердян А. (Майкоп, АГУ)*

11:00-11:25 О сведении уравнения Бюргерса к уравнению теплопроводности. Подстановка Флорина 1948 года.

*Бирюк А.Э., (Краснодар, КубГУ)*

11.30 – 12.00 Перерыв

12:00 – 13:00 Круглый стол (*Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208, ауд.155*)

(*Руководитель А. Б. Шабат*)

## **20 декабря**

### **Лекции и круглые столы для учителей математики**

(*Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 327*)

13.00 – 14.00 Как обучать школьников решению задач с параметрами?

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

15.00 – 16.00 Круглый стол о проблемах ЕГЭ

*А. В. Семенов (Москва, ФИПИ, ведущий научный сотрудник)*

16.30 – 17.30 Проектная деятельность на стыке математики и информатики

*Е.А.Ширяев (Москва, Политехнический музей, лаборатория математики)*

**Рабочая встреча руководителей ЮФУ, МФТИ, ЮНЦ РАН, АГУ и IT-компаний: Microsoft, ITV АххонSoft, «Тинькофф» по организации научно-образовательного сетевого консорциума в области фундаментальной и прикладной математики и подписание соответствующего соглашения.**

11.00-14.00

(*Конферен-зал Дворца спорта «Якуб Коблев» АГУ, ул. Первомайская, 208*)

## **Вторая Всероссийская научная конференция «Математический талант и математическое образование»**

09.45 – 14:00 Пленарное заседание\_ *(Руководитель. Агаханов Н. Х)*  
*(Актальный зал Главного корпуса АГУ, ул. Первомайская, 208)*

- 09:00-09:30 Программа «100 уроков математики» как золотая середина между школьной программой и программой математических школ  
*Савватеев А.В. (Москва-Майкоп, научный руководитель Кавказского математического центра АГУ, ректор университета Дмитрия Пожарского)*
- 09:30-10:00 Математическое образование и развитие таланта  
*Яценко И.В. (Москва, директор Центра педагогического мастерства, член правления Образовательного центра «Сириус», к.ф.-м.н.)*
- 10:00-10:30 Образовательная программа по математике "Сириус-онлайн"  
*Пономарев А.А. (Москва, Центр педагогического мастерства, СУНЦ МГУ им. М. В. Ломоносова, ведущий методист ЦПМ)*
- 10:30-10:55 Соревнования по математическому моделированию для школьников  
*Дубровский В.Н. (Москва, СУНЦ МГУ им. М. В. Ломоносова, доцент кафедры математики, к.ф.-м.н.)*

11.00 – 11.30 Перерыв

- 11:30-12:00 Дистанционные программы математической направленности. Опыт онлайн школы "Фоксфорд"  
*Шарич В.З. (Москва, Онлайн-школа Фоксфорд, руководитель учебно-методического отдела)*
- 12:00-12:30 Психологические аспекты генетического обучения математике  
*Сафуанов И.С. (Москва, МГПУ, профессор, д.п.н.)*
- 12:30-13:00 Новые факты в классической планиметрии  
*Емельянов Л. А. (Калуга, Калужский филиал МВТУ им. Баумана, ст. преподаватель)*
- 13:00-13:30 Математика и космос  
*Верходанов О.В. (Нижний Архыз, САО РАН, д.ф.м.н.)*
- 13:30-14:00 Портал "Математика для всех"  
*Васильева И.Е. (Ярославль, Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании, директор)*

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 16:00 Пленарное заседание\_ *(Руководитель. Агаханов Н. Х)*  
*(Конференц-зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208)*

- 15:00-15:30 Математический центр Казанского федерального университета:  
популяризаторская и просветительская миссия  
*Шакирова Л.Р. (Казань, ЮФУ, заведующая кафедрой теории и технологий преподавания математики и информатики, д.п.н.)*
- 15.30-16.00 Математическая подготовка школьников к нематематическим олимпиадам  
*Федоровых Д. А.(Москва, ВШЭ)*



16.30 – 17.50 Работа секций.

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208)*

### **Секция 1 (Руководитель Лазарев В.А.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд.410)*

16.30 – 16.50 Проблематика школьного математического образования

*Лобанова Н.И.(Зеленокумск, Центр внешкольной работы г. Зеленокумсска)*

16.50 – 17.10 Знакомство с математикой в раннем детстве

*Кононенко В.И.(Майкоп, РЕМШ)*

17.10 – 17.30 Педагогическое сопровождение индивидуально-личностного развития одаренных детей

*Лопатина И.С. (Волжский, СШ № 30 им. С.П.Медведева)*

17.30 – 17.50 Условия развития творческого потенциала ребенка в семье

*Куприенко Е.И.(Майкоп, Лицей №35)*

### **Секция 2 (Руководитель Шарич В. З.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 323б)*

16.30 – 16.50 Развитие различных форм мышления посредством проектной деятельности.

*Сочнев С. Д.(Москва, Phoenix Education)*

16.50 – 17.10 "01Математика" онлайн-учебник по математике.

*Зайцев А. И.(Москва, Сколково)*

17.10 – 17.30 Система дифференцированного оценивания на поточном курсе: опыт МФТИ.

*Мусатов Д. В.(Москва, МФТИ)*

### **Секция 3 (Руководитель Васильева И. Е.)**

*(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 309)*

16.30 – 16.50 О роли ИКТ компетенций будущих учителей математики в разрезе требований  
Профессионального стандарта педагога

*Кузнецова Е.М. (Ростов-на-Дону, ЮФУ)*

16.50 – 17.10 Математика для взрослых. Особенности работы и сравнение с преподаванием для  
школьников и студентов

*Гаврилюк А.А.(Москва, ВШЭ, Центр оптико-нейронных технологий НИИСИ РАН)*

17.10 – 17.30 О проблеме формирования математической компетентности у студентов  
естественнонаучных направлений

*Тугульчиева В.С. (Элиста,Калмыцкий ГУ)*

## **Научная конференция «Экстремальная комбинаторика и дискретная геометрия»**

08:30 – 09.15 Регистрация участников конференции *(РЕМШ, ул. Советская, 180)*

09:15 – 09:30 Открытие конференции (*Конференц-зал РЕМШ, ул. Советская, 180*)

Приветственное слово ректора Адыгейского государственного университета профессора Р.Д. Хунагова

Приветственное слово декана факультета математики и компьютерных наук АГУ Д.К. Мамия

Приветственное слово директора физ-тех школы прикладной математики и информатики МФТИ, руководителя Кавказского математического центра АГУ А. М. Райгородского

09:30 – 11:30 Доклады участников (*ауд. 323б, Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208*)

(*Руководитель А. В. Савватеев*)

09:30-09:55 Случайные подграфы в последовательностях графов и их экстремальные характеристики

*Райгородский А.М. (Москва, МФТИ)*

10:00-10:25 О деревьях с экстремальными значениями количества независимых множеств

*Малышев Д.С. (Нижний Новгород, ВШЭ)*

10:30-10:55 Panchromatic colorings of sparse random hypergraphs

*Шабанов Д.А. (Москва, МФТИ)*

11:00-11:25 Точка Ферма-Торричелли и ее естественные обобщения

*Савватеев А.В., (Москва, МФТИ; Майкоп, АГУ), Панов П. А.(Москва, ВШЭ)*

12:00 – 14:00 Доклады участников (*ауд. 323б, Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208*)

(*Руководитель А. В. Савватеев*)

12:00-12:25 Hardness of almost embedding simplicial complexes in  $R^d$

*Скопенков А.Б. (Москва, МФТИ)*

12:30-12:55 Центроидные кортежи неравновесных деревьев

*Кочкаров А.М., Хубиева Д.А. (Черкесск, СевКавГГТА)*

13:00-13:25 Приближенно коалиционно устойчивые разбиения на группы в биполярном мире

*Гольман А.С. (Москва, МФТИ)*

13:30-14:00 Тесные веера и локальная теория параллелоэдров

*Гаврилюк А.А. (Москва, ВШЭ)*

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 18.00 Доклады участников (*ауд. 323б, Главный корпус АГУ, ул. Первомайская, 208*)

(*Руководитель Шабанов Д.А.*)

15:00-15:25 Точные оценки хроматических чисел случайных кнезеровских графов

*Киселев С.Г. (Москва, МФТИ)*

15:30-15:55 Аппроксимация колмогоровской сложности при помощи вычислимых функций

*Мусатов Д.В. (Москва, МФТИ)*

16:00-16:25 Рекуррентные соотношения для трех цветов в задаче Эрдеша-Хайнала

*Ахмеджанова М.Б. (Москва, МФТИ)*

16.30 – 16.45 Перерыв

16:45-17:10    Задача покрытия предфрактального графа пересекающимися цепями  
*Эльканова Л.М. (Черкесск, СевКавГА)*

17:15-17:40    Об одном эффективном алгоритме поиска центра предфрактального графа,  
смежность старых ребер которого сохраняется  
*Узденова А.А., Токова А.А. (Черкесск, СевКавГГТА)*

## **Юбилейный вечер, посвященный 20-летию Республиканской естественно-математической школы**

*(Актальный зал Адыгейского государственного университета, Первомайская, 208 )*

18.00-20.00

## **21 декабря**

### **Конференция выпускников РЕМШ «Истории успеха»: образование и наука, бизнес, сфера IT.**

13.00-15.00

*(Республиканская естественно-математическая школа, ул. Советская, 180)*

### **Семейный онлайн-турнир между командами семей из Адыгеи и Ярославля. «Математика от А до Я»**

16.15-17.30

*(Республиканская естественно-математическая школа, ул. Советская, 180)*

### **Встреча «Савватеев в «Читай-городе»»**

*(Майкоп, книжный магазин «Читай-город», ул. Пролетарская, 193а)*

Начало - 17.00

## **22 декабря**

### **Фестиваль математики в Адыгейском государственном университете**

10.00 – 14.00

*(Место проведения – Адыгейский государственный университет, Первомайская, 208)*

Старт фестиваля – 10.00

(Спортивный зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208, Вход со стороны ул. Советская)

Фестиваль математики – математическое действо, включающее в себя:

- популярные лекции и мини-лекции по математике и ее приложениям,
- интерактивные площадки, на которых школьники могут порешать головоломки, сложить непериодический паркет, побродить по лабиринту, поворачивая только направо, построить самоопирающуюся конструкцию, проверить свои знания в топологии;
- математические конкурсы и игры;
- научно-популярные комедийные фильмы и ролики в математическом кинотеатре,

В фестивале в Майкопе примут участие известные российские популяризаторы науки:

- заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института имени В. А. Стеклова РАН, автор книги «Математическая составляющая», лауреат премии Президента России Н.Н. Андреев;
- профессор МФТИ, научный руководитель Кавказского математического центра АГУ, д.ф.м.н. А.В. Савватеев, автор книги «Математика для гуманитариев»
- директор физтех-школы прикладной математики и информатики МФТИ, руководитель Кавказского математического центра АГУ, соавтор книги «Кому нужна математика?», д.ф.м.н. А.М. Райгородский,
- сотрудник лаборатории математики Политехнического музея г. Москвы Е.А. Ширяев,
- ведущий научный сотрудник Специальной астрофизической обсерватории РАН, д.ф.м.н. О.В. Верходанов.

## **Консультативная встреча по вопросам взаимодействия в области популяризации математики, поиска и поддержки математических талантов.**

12.00-13.00

(Конференц-зал АГУ)

## **Лекции и круглые столы для учителей математики**

(Главный корпус Адыгейского госуниверситета, Первомайская, 208, ауд. 327)

13.00 – 14.00 Интернет ресурсы по математике для учителей

*Н.Н. Андреев (Заведующий лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института имени В. А. Стеклова РАН, к.ф.-м.н.)*

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 16.00 Журнал «Квантик» как средство популяризации математики, развития математических способностей учащихся

*С.А.Дориченко (преподаватель математического анализа в школах № 179 и № 57, Москва, председатель Центрального жюри Международного математического Турнира городов, главный редактор журнала «Квантик», заведующий отделом математики журнала «Квант»)*

16.00 – 17.00 Динамическая геометрия: лучшие практики

*В.Н.Дубровский (доцент кафедры математики СУНЦ МГУ, к.ф.-м.н.)*

## **Вторая Всероссийская научная конференция «Математический талант и математическое образование»**

15.00 – 17:00 Пленарное заседание (Руководитель. Мамий Д. К.)  
(Конференц зал Дворца спорта АГУ «Якуб Коблев», ул. Первомайская, 208)

- 15:00-15:30 Системная работа по развитию таланта. Роль Центра «Сириус» и региональных центров  
*Горбачев А.Н. (заместитель руководителя фонда «Талант и успех»)*
- 15:30-16:00 Как развивать и оценивать исследовательские умения на уроках математики?  
*Шноль Д.Э. (Москва, Школа Летова, заведующий кафедрой математики)*
- 16:00-16:30 Новые подходы в подготовке Национальной команды России к Международной математической олимпиаде  
*Сухов К.А. (Санкт-Петербург, Президентский физико-математический лицей №239, главный тренер Национальной команды России по математике)*
- 16:30-17:00 Опыт математической подготовки школьников в Президентском лицее №239 г. Санкт-Петербурга  
*Сухов К.А. (Санкт-Петербург, Президентский физико-математический лицей №239, главный тренер Национальной команды России по математике)*
- 17.00 – 17.30 Интеграция математической науки и математического образования в РСО-Алания в аспекте развития математического таланта школьников.  
*Абатурова В.С. (Владикавказ, ВНЦ РАН, ВЦНМО)*
- 17.30 – 18.00 Junior Euler Society for Mathematics of Zurich University. Программа поддержки заинтересованных школьников  
*Самворски Т.С. (Цюрих, Zurich University of Applied Science)*

## **Научная конференция «Экстремальная комбинаторика и дискретная геометрия»**

12:00 – 14:00 Доклады участников (Конференц-зал РЕМШ, ул. Советская, 180)  
(Руководитель А. М. Райгородский)

- 12:00-12:25 Некоторые теоремы и задачи теории диофантовых приближений  
*Герман О.Н. (Москва, МГУ)*
- 12:30-12:55 О числе классов ассоциированных чисел заданной нормы в квадратичных полях  
*Пачев У.М. (Нальчик, КБГУ)*
- 13:00-13:25 Математика разделения секрета на основе алгебраических тождеств

*Осипян В.О. (Краснодар, КубГУ)*

13:30-13:55 Дефекты допустимых решеток

*Фадин М.А. (Москва, ВШЭ)*

14.00 – 15.00 Перерыв

15.00 – 18.45 Доклады участников (*Конференц зал РЕМШ, ул. Советская, 180*)

*(Руководитель А. В.Савватеев)*

15:00-15:25 Турановские оценки для дистанционных графов в трех- и четырехмерном пространстве

*Шабанов Л.Э. (Москва, МФТИ)*

15:30-15:55 Об одном обобщении задачи о свойстве В n-однородного гиперграфа

*Демидович Ю.А. (Москва, МФТИ)*

16:00-16:25 Свойство экспоненциальной рамсеевости и методы его доказательства

*Сагдеев А.А. (Москва, МФТИ)*

16:30-16:55 О числе рёбер в особых подграфах некоторого дистанционного графа.

*Пушняков Ф.А. (Москва, МФТИ)*

17.00 – 17.15 Перерыв

17:15-17:40 Метрические характеристики фрактальных графов

*Резников А.В. (Майкоп, АГУ)*

17:45-18:10 Построение диофантова представления заданного дискретного множества

*Литвинов К.И. (Краснодар, КубГУ)*

18:15-18:40 Оптимальный выбор средства криптографической защиты при нечетких исходных данных

*Чернецова Т.В. (Краснодар, КубГТУ)*

## **Турнир поколений**

**(Математический турнир между командами разных поколений выпускников и учащихся РЕМШ)**

17.00-18.30

*(Актный зал Адыгейского государственного университета)*

## **Концерт группы «Научно-технический рэп»**

19.00-20.30

*(Актный зал Адыгейского государственного университета)*

**23 декабря**

## Научная конференция «Экстремальная комбинаторика и дискретная геометрия»

09:00 – 11:00 Доклады участников (*Конференц-зал РЕМШ, ул. Советская, 180*)

*(Руководитель А. М. Райгородский)*

09:00-09:25 Поиск дистанционного графа с хроматическим числом 5 на плоскости Лобачевского  
*Воронов В.А. (Майкоп, КМЦ АГУ)*

09:30-09:55 О стойкости рюкзачных систем защиты информации  
*Карпенко Ю.А. (Майкоп, АГУ)*