

Программа XIII открытого семинара учителей математики

Организаторы семинара:

Казанский федеральный университет,
Управление образования г. Казани,
ГАОУ «Республиканский олимпиадный
центр» Министерства образования и
науки Республики Татарстан,
АНО ДО «Казанский математический
центр»,
СУНЦ IT-лицей КФУ,
ОШИ «Лицей им. Н.И. Лобачевского» КФУ,
МАОУ «Лицей № 131»,

Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А. Н. Туполева (КАИ),
СУНЦ Инженерный лицей-интернат
КНИТУ-КАИ,
АНО «Естественно-математический центр»,
ДОЛ «Дуслык»,
ГАОУ ДПО «Центр Педагогического
Мастерства» г. Москвы (ЦПМ),
Московский Центр Непрерывного
Математического Образования
(МЦНМО)
Всероссийская ассоциация учителей
математики

В программе возможны изменения по независящим от организаторов причинам.

Места проведения мероприятий семинара:

СУНЦ IT-лицей КФУ

Деревня Универсиады, 32 (вход через КПП 7 на улице Х. Мавлютова)

МАОУ «Лицей № 131»

Ул. Бутлерова, 54

СУНЦ Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ

Ул. Гагарина, 8

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева (КАИ)

ул. Четаева, 8а (восьмое здание КАИ или ГРИНТ)

ОШИ «Лицей им. Н.И. Лобачевского» КФУ

ул. Рахматуллина, 2/18

Контакты оргкомитета:

По вопросам оплаты организационного взноса, организации проживания и
оформления соответствующей документации:

Володина Алёна Игоревна VolodinaAlena@gmail.com

По программе семинара, порядку его проведения:

Зубарева Светлана Игоревна Zubareva@school218.ru

<i>Воскресенье, 28 апреля</i>	Заезд участников, проживающих в ДОЛ «Дуслык»
-------------------------------	---

<i>Понедельник, 29 апреля</i>	<i>СУНЦ ИТ-лицей КФУ</i>
-------------------------------	--------------------------

9.00 - 9.45	Регистрация участников	
9.45 - 10.30	И.В. Ященко, А.Д. Блинков, Е.А. Турилова, С.И. Зубарева	Открытие семинара Организационная информация
10.30 - 11.30	А.М. Райгородский	Избранные задачи комбинаторики и теории графов

Кофе-брейк

11.45 - 12.15	А.В. Гасников	Нащупывание равновесия или понятная оптимизация
12.15 - 13.00	И.В. Ященко	Нужна ли математика в век искусственного интеллекта?

Обед

13.30 - 14.30	К.А. Сухов	Чему надо и чему не надо учить на математическом кружке начального уровня
14.45 - 15.45	Ю.А. Блинков	Прямоугольный треугольник. Точки касания
15.45 - 16.00	Кофе-брейк	
16.00 - 16.45	Е.А. Турилова, М.М. Арсланов	220 лет Казанской математической школы

Экскурсия по лицейю (по запросу участников)

9.30 - 9.50	И.Р. Мухаметов	Приветственное слово
-------------	----------------	----------------------

Мастер-классы

10.00 - 10.40; 10.55 - 11.35

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
М.Ю. Ляшко	10-4	103	Математика для физика
Ю.А. Блинков	8-1	коворк.	Четырёхугольник с перпендикулярными диагоналями
А.И. Сгибнев	9-1	102	Геометрия на листе бумаги
К.М. Столбов	9-2	214	Комбинаторика
Н.П. Стрелкова	10-1	101	Шевелим стереометрию
К.А. Сухов	7-1, 7-2	библиот.	Морской бой и раскраски
И.Н. Барышев	8-2	самсунг	Решение задач с параметром
Л.Р. Махмутова	10-5	131	Функциональные стили речи (литература)
Н.Г. Мирсаитов	10-2	323	Вода и ее роль в жизнедеятельности клетки (биология)

11.45 - 12.25; 12.35 - 13.15

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
А.С. Мишина	10-4	103	Кубические пирамиды
Ю.А. Блинков	9-2	коворк.	Ортоцентр треугольника и угол 60 градусов
И.Р. Высоцкий	8-1	102	Эксперимент. Сходимость частоты и вероятности
Д.Г. Мухин	10-5	323	Тригонометрия
Н.П. Стрелкова	7-1, 7-2	101	Шевелим геометрию
К.А. Сухов	10-1	библиот.	Геометрия параболы
В.Н. Дубровский	11-1, 11-3, 11-4	акт. зал	Метод проекции (лекция)

Обед

14.00 - 15.30	В.Н. Дубровский	Математический конструктор сегодня
15.45 - 16.00	А.И. Сгибнев	Обзор ресурсов в помощь учителю математики
16.00 - 16.45	Н.П. Стрелкова	Эксперименты с формами обучения в 10 классе

<i>Среда, 1 мая</i>	<i>Выходной день</i>
---------------------	----------------------

<i>Четверг, 2 мая</i>	<i>МАОУ «Лицей № 131»</i>
-----------------------	---------------------------

9.30 - 9.50	А.Б. Хабибуллина	Приветственное слово
-------------	------------------	----------------------

Мастер-классы

10.00 - 10.45; 10.55 - 11.40

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
А. Б. Зеличенок	10В	25	Применение метода координат и аналитической геометрии к решению стереометрических задач
А.Н. Юматова	8Д	41	Площади
К.М. Сергеев	8А	29	Ортоцентр и ортотреугольник
К.М. Столбов	8Б	43	Треугольник Паскаля
И.Р. Высоцкий	9Г	40	Дерево случайного опыта, условная вероятность. Парадокс трёх заключенных
И.Н. Барышев	7Б	42	Графы
Г.А. Мерзон	10Г	33	Арифметика и тригонометрия
Н.А. Наконечный	8Г	44	Многоугольники в комбигеометрии
Н.М. Цепкова	11Б	39	Критические точки. Производная, исследование функций

Кофе-брейк

12.00 - 12.45; 12.55 - 13.40

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
Е.А. Хохрякова	11В	30	Применение свойств функций к решению задач с параметрами
Е.М. Бородова	9А	31	Решение текстовых задач
И.В. Диянова	9Б	32	Построение графиков и задачи с параметром
Г.А. Мерзон	8А	33	Разбиение на доминошки
Н.А. Наконечный	7А	44	Числа Фибоначчи
Л.В. Баева	10Б	29	Теорема о трёх перпендикулярах
Н.Н. Андреев	9Г, 10Г	42	Конические сечения: эллипс, парабола, гипербола (лекция)

Экскурсия по школе

Обед

Секция 1

15.00 - 16.00	И.Р. Высоцкий	Две задачи о взаимном выборе
16.15 - 17.15	Б.К. Курамшин	О математике в химии

Секция 2

15.00 - 16.00	К.М. Столбов	Контрпримеры в анализе
16.15 - 17.15	П.В. Чулков	Задачи олимпиадной алгебры

17.15 - 17.30	А.Т. Енгоян	О гранте для учителей старших классов от "Тинькофф"
---------------	-------------	---

Пятница, 3 мая

Мастер-классы

СУНЦ Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ

10.00 - 10.45; 11.00 - 11.45

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
И.И. Авхадиев	8Б	208	Общее среднее
В.З. Фаттахова	8А	207	Корни многочлена. Теорема Безу
С.И. Зубарева	5В	202	От поворотной геометрии к задачам на разрезание
Д.Э. Шноль	9Б	206	Виды графиков дробно-квадратичных функций
Г.И. Вольфсон	6А	204	Делимость в нестандартных задачах
И.Н. Барышев	7А	203	Дополнительные построения (геометрия)
Д.В. Прокопенко	9А	308	Разрезание и перекладывание отрезков
А.Е. Панкратьев	11	307	Использование свойств функций при решении задач
Е.А. Труфанова	10	306	Динамический урок геометрии

Экскурсия по школе

Обед

Централизованный переезд в **Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева (КАИ)**

14.15 - 14.30	Р.Е. Моисеев	Приветственное слово
14.30 - 15.30	А.Г. Дьяконов	Игра с картинками – как научиться читать инфографику и визуализации (интерактивная лекция)

Секция 1

15.45 - 16.45	А.Е. Панкратьев, В.В. Панкратьева	Клоны, близнецы и двойняшки одной задачи
16.45 - 17.30	М.А. Евдокимов	Квантик и новый проект Квантландия. Что можно использовать для занятий со школьниками 5-9 классов

Секция 2

15.45 - 16.45	И.Н. Барышев	Курс наглядной геометрии в 5-6 классах
16.45 - 17.30	Д.Э. Шноль	Развивающая математика в 5-6 классах без отбора

Секция 3

15.45 - 17.15	Е.А. Труфанова	Урок геометрии в инженерном классе
---------------	----------------	------------------------------------

Банкет для участников семинара

18:30 Банкетный зал Palladium, стадион Ак Барс Арена

Спонсоры банкета:

НО ДПО «Тинькофф Образование» и АНО ВО «Центральный университет».

10.00 - 10.15	Е.Г. Скобельцына	Приветственное слово
---------------	------------------	----------------------

Мастер-классы

10.20 - 11.00; 11.20 - 12.00

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
Д.С. Бисеров	10А	308	Монотонность в уравнениях с параметром
Н.В. Тележников, Т.А. Тарасов, Д.С. Цумарев	7	лаб. 1,2	Лазерная резка на уроках технологии
О.С. Дунаева	10Е	205	Практикум по решению тригонометрических уравнений
С.А. Ерышева	7М	208	Решение систем уравнений
Е.А. Сошникова	6В	312	Красота и симметрия (мультипликация)
Д.В. Прокопенко	10М	320	Равные вписанные углы с общей вершиной
Л.В. Баева	9А	311	Иррациональные уравнения
Е.А. Труфанова	9В	библиот.	Если рассмотреть параллелограмм
А.С. Зигангареева	5А	каб. ИКТ	Математические головоломки

Кофе-брейк

12.20 - 13.00; 13.20 - 14.00

Преподаватель	Класс	Кабинет	Тема
Б.Р. Хисматов	10В	лаб. 1,2	Технологические релевантности сквозных цифровых технологий: большие данные, графический дизайн, машинное обучение
Г.И. Вольфсон	10А	каб. ИКТ	Замена переменной в уравнениях
Д.В. Швецов	10М	320	Угол в квадрате
Д.И. Ефремов	5А	311	Уравнения и задачи с обыкновенными дробями
А.Е. Панкратьев	9В	библиот.	Геометрическое решение задач на движение
Д.С. Билалова	9А	312	Финансовая и математическая грамотность на уроках истории
Н.Н. Андреев	8А, 8В, 8С, 8М	акт. зал	Математика и музыка (лекция)

Экскурсия по школе

Обед

14.00 - 14.30	Д.С. Билалова	Историческая игра «Он очень любил математику»
---------------	---------------	--

Секция 1

15.00 - 16.30	В.Н. Дубровский	Математическое моделирование для школьников
16.45 - 17.30	Д.В. Швецов	Исследовательские задачи на уроках
17.30 - 18.15	Круглый стол (выступления участников семинара, обсуждение)	Опыт проведения олимпиад и организации математических кружков в регионах России

Секция 2

15.00 - 16.30	О.Д. Огородникова	Игра как средство активизации интереса к математике на занятиях математического кружка
16.45 - 17.30	Д.С. Бисеров	Об особенностях проверки ЕГЭ в Татарстане
17.30 - 18.15	Круглый стол (выступления участников семинара, обсуждение)	Различные методические подходы и формы работы на уроках математики

Воскресенье, 5 мая

СУНЦ ИТ-лицей КФУ

9.30 - 10.00	Н.Н. Андреев	Натягивание ниточек: и математика, и физика, и искусство
10.00 - 10.45	Г.А. Мерзон, Д.В. Швецов	От окружностей к коникам

Кофе-брейк

11.00 - 12.30	Д.В. Прокопенко	Треугольники и четырёхугольники, вписанные в окружность
12.45 - 13.30	Г.И. Вольфсон	Мнемотехника в математике
13.45 - 15.00	А.Д. Блинков, С.И. Зубарева	Подведение итогов и закрытие семинара