

Предварительная 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.

Воскресенье, 28 апреля	Заезд участников, проживающих в ДОЛ «Дуслык»
-------------------------------	---

Понедельник, 29 апреля	СУНЦ IT-лицей КФУ
-------------------------------	--------------------------

9.00 - 9.45	Регистрация участников Кофе-брейк Экскурсия по лицейю	
9.45 - 10.30	И.В. Ященко, А.Д. Блинков, И.Р. Мухаметов, С.И. Зубарева	Открытие семинара Организационная информация
10.30 - 11.30	А.М. Райгородский	Избранные задачи комбинаторики и теории графов
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?
13.00 - 13.30	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
16.00 - 16.45	Е.А. Турилова, М.М. Арсланов	220 лет Казанской математической школы

Мастер-классы

10.00 - 10.40; 10.55 - 11.35

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

11.45 - 12.25; 12.35 - 13.15

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

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

9.30 - 10.00	А.Б. Хабибуллина	Приветственное слово
--------------	------------------	----------------------

Мастер-классы

10.00 - 10.45; 10.55 - 11.40

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

Кофе-брейк

12.00 - 12.45; 12.55 - 13.40

Преподаватель	Класс	Тема
Е.А. Хохрякова	11В	Применение свойств функций к решению задач с параметрами
Е.М. Бородова	9А	Решение текстовых задач
И.В. Диянова	9Б	Построение графиков и задачи с параметром
Г.А. Мерзон	8А	Разбиение на доминошки
Н.А. Наконечный	7А	Числа Фибоначчи
Л.В. Баева	10Б	Теорема о трёх перпендикулярах
Н.Н. Андреев	9Г, 10Г	Конические сечения: эллипс, парабола, гипербола (лекция, 2 класса)

13.40 - 14.10	Экскурсия по школе	
14.10 - 15.00	Обед	
15.00 - 16.00	И.Р. Высоцкий	Две задачи о взаимном выборе
	К.М. Столбов	Контрпримеры в анализе
16.15 - 17.15	Б.К. Курамшин	О математике в химии
	П.В. Чулков	Задачи олимпиадной алгебры
17.15 - 17.30	А.Т. Енгоян	О гранте для учителей старших классов от "Тинькофф"

Банкет для участников семинара

Время и место будут объявлены дополнительно

Спонсоры банкета:

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

Пятница, 3 мая

Мастер-классы

СУНЦ Инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ

10.00 - 10.45; 11.00 - 11.45

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

Экскурсия по школе

Обед

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

14.15 - 14.30	Д.Д. Габидуллин	Приветственное слово
14.30 - 15.30	А.Г. Дьяконов	Игра с картинками – как научиться читать инфографику и визуализации (интерактивная лекция)
15.45 - 17.15	Е.А. Труфанова	Урок геометрии в инженерном классе
15.45 - 16.45	А.Е. Панкратьев, В.В. Панкратьева	Клоны, близнецы и двойняшки одной задачи
	И.Н. Барышев	Курс наглядной геометрии в 5-6 классах
16.45 - 17.30	М.А. Евдокимов	Квантик и новый проект Квантландия. Что можно использовать для занятий со школьниками 5-9 классов
	Д.Э. Шноль	Развивающая математика в 5-6 классах без отбора

10.00 - 10.20	Е.Г. Скобельцына	Приветственное слово
---------------	------------------	----------------------

Мастер-классы

10.20 - 11.00; 11.20 - 12.00

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

Кофе-брейк

12.20 - 13.00; 13.20 - 14.00

Преподаватель	Класс	Тема
Б.Р. Хисматов	10В	Технологические релевантности сквозных цифровых технологий: большие данные, графический дизайн, машинное обучение
Г.И. Вольфсон	10А	Замена переменной в уравнениях
Д.В. Швецов	10М	Угол в квадрате
Д.И. Ефремов	5А	Уравнения и задачи с обыкновенными дробями
А.Е. Панкратьев	9В	Геометрическое решение задач на движение
Д.С. Билалова	9А	Финансовая и математическая грамотность на уроках истории
Н.Н. Андреев	8А, 8В, 8С, 8М	Математика и музыка (лекция, 4 класса)

14.00 - 14.30	Экскурсия по школе	
14.30 - 15.00	Обед	
15.00 - 16.30	В.Н. Дубровский	Математическое моделирование для школьников
	О.Д. Огородникова	Игра как средство активизации интереса к математике на занятиях математического кружка
16.45 - 17.30	Д.В. Швецов	Исследовательские задачи на уроках
	Д.С. Билалова	Историческая игра «Он очень любил математику»
17.30 - 18.15	Д.С. Бисеров	Об особенностях проверки ЕГЭ в Татарстане

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
10.45 - 11.00	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

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