

Программа XII Открытого семинара учителей математики 2023

1 мая 2023, понедельник

Лицей "Физико-техническая школа" им. Ж.И.Алферова

09.30 - 10.00	<i>Регистрация участников</i>	
10.00 - 10.15	<i>Открытие семинара и оргвопросы</i>	
10.15 - 10.40	<i>Презентация школ, на базе которых проходит семинар</i>	
10.45 - 12.15	В.А. Рыжик	Камни преткновения на пути преподавания длиной в 64 года. Продолжение
12.15 - 12.30	<i>Кофе-брейк</i>	
12.30 - 14.00	М.Я. Пратусевич	Математические основы блокчейна
14.00 - 15.30	<i>Обед</i>	
15.30 - 17.00	М.А. Волчкевич	Новые версии учебников геометрии
17.15 - 18.00	Г.И. Вольфсон	Искусственный интеллект в помощь учителю математики

2 мая 2023, вторник

Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30

10.00 - 11.30	П.В. Чулков	Решаем задачи вместе со школьниками
11.45 - 12.30	Н.Н. Андреев, Ф.Е. Вылегжанин, Г.А. Мерзон	Особенности: миры уравнений и дискриминанты; графические рисунки
12.30 - 12.45	<i>Кофе-брейк</i>	
12.45 - 13.30	А.Е. Панкратьев	О критериях оценивания решений заданий ЕГЭ с развернутым ответом
13.30 - 15.00	<i>Обед</i>	
15.00 - 16.30	И.Р. Высоцкий	Задачи о случайных перестановках
16.45 - 17.30	А.С. Гусев	Дистантное образование школьников, Сириус.Курсы
17.45 - 18.30	В.Н. Соломин	Каким должен быть сборник задач по алгебре и началам анализа для физмат классов?

Маршрут №1

3 мая 2023, среда

Лицей "Физико-техническая школа" им. Ж.И.Алферова

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.45 - 12.15	9Б	Т.А. Авила Реесе (Ауд. 534)	10Б	А.Ю. Иванов (Ауд. 356)	10А	А.Д.Блинков (Ауд.349)
		Решение геометрических задач (дополнительные построения)		Задачи с параметром		Степень точки относительно окружности
13.00 - 14.30	11А	А.Е. Панкратьев (актовый зал)	11Б	А.Е. Панкратьев (актовый зал)	11В	А.Е. Панкратьев (актовый зал)
		Различные подходы к решению сложных задач ЕГЭ		Различные подходы к решению сложных задач ЕГЭ		Различные подходы к решению сложных задач ЕГЭ
14.30 - 16.00	Обед					
16.00 - 17.00	Ауд.	Ю.В. Маслова, Л.А. Антипова "Красота звездчатых многогранников"				
17.15 - 18.15	534	И.Е. Шендерович "Как физик решает квадратные уравнения?"				

5 мая 2023, пятница

Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.25 - 12.15	10_5	Е.В. Житная (Ауд. 202)	11_3	В.О. Шурухин (Ауд. 401)	9_1	Н.П. Стрелкова (Ауд. 302)
		Касательная к графику функции в различных задачах		Физика		Обобщение теоремы Помпею
12.35 - 14.20	11_6	И.С. Гнедина (Ауд. 209)	8_1	Т.Л. Ниренбург (Ауд. 207)	11_3	Н.П. Стрелкова (Ауд. 202)
		Графическое решение задач с параметром		Высоты треугольника и ортоцентр: от простого к сложному		Вспомогательные вписанные сферы
14.20 - 16.00	Обед					
16.00 - 16.45	Ауд.	О.В. Ренёв "О проведении ЕГЭ по математике в СПб"				
17.00 - 17.15	303	Л.Ю. Лазарева "Математические мероприятия в Татарстане"				
17.15 - 17.30		З.М. Абдурахманова "Центр развития талантов РД Алтаир"				

6 мая 2023, суббота

Президентский физико-математический лицей №239

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.10 - 11.55	9_10	Н.Н. Андреев (актовый зал)	9_10	Н.Н. Андреев (актовый зал)	9_10	Н.Н. Андреев (актовый зал)
		Конические сечения: общий взгляд		Конические сечения: общий взгляд		Конические сечения: общий взгляд
12.10 - 14.10	10_8	В.Н. Соломин (Ауд. 405)	11_1	В.И. Франк (Ауд. 209)	11_2	Д.В. Швецов (Ауд. 205)
		Трёхгранный угол		О 18 задаче ЕГЭ		Скрытая проективная геометрия
14.10 - 16.00	Обед					
16.00 - 17.00	Ауд.	А.В. Александрова "Дайте детям циркуль в руки"				
17.15 - 17.45	208	С.Л. Синякова "Не панацея, но... - о хороших привычках. И об удивлении - лекарстве от ошибок"				

Маршрут №2

3 мая 2023, среда

Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30

Время	Класс	Класс	Класс	Класс	
10.25 - 12.15	11_4	О.В. Ренёв (Ауд. 303)	11_6	И.Р. Высоцкий (Ауд. 207)	Г.И. Вольфсон (Ауд. 208)
		Условная вероятность, формула полной вероятности, формула Байеса		Откуда приходит везенье	8_2
12.35 - 14.20	9_1	А.А. Тимофеев (Ауд. 100)	8_2	И.Р. Высоцкий (Ауд. 207)	И.Н. Барышев (Ауд. 303)
		Уравнение прямой и плоскости (вывод и демонстрация в Geogebra)		Как формируются колокообразные распределения	9_2
14.20 - 16.00	<i>Обед</i>				
16.00 - 17.00	Ауд.	А.П. Челкак, Е.В. Житная, Е.В. Осипова "Об особенностях преподавания математики в ГФМЛ 30. Единство творчества и структуры"			
17.15 - 18.00	302	И.Р. Высоцкий "Содержание ТВС в 10-11 классах"			

5 мая 2023, пятница

Президентский физико-математический лицей №239

Время	Класс	Класс	Класс	Класс	
10.10 - 11.55	8_3	И.Л. Савич (Ауд. 209)	9_1	Г.А. Мерзон (Ауд. 206)	Д.Г. Мухин (Ауд. 201)
		Окружность		Формула Пика и её обобщения	11_6
12.10 - 14.10	11_3	Е.Я. Карачинский (Ауд. 208)	9_6	Д.В. Швецов (Ауд. 206)	Д.Г. Мухин (Ауд. 201)
		Обобщающее повторение: задачи с параметрами		Медианы в подобных треугольниках	10_3
14.10 - 16.00	<i>Обед</i>				
16.00 - 16.45	Ауд.	Е.Я. Карачинский "Система преподавания математики, различные виды и формы контроля знаний"			
17.00 - 17.20	206	Г.А. Мерзон "О ЛШСМ"			

6 мая 2023, суббота

Лицей "Физико-техническая школа" им. Ж.И.Алферова

Время	Класс	Класс	Класс	Класс	
10.45 - 12.15	10Б	А.Г. Зарембо (Ауд. 351)	9Б	И.Н. Барышев (Ауд.349)	Г.А. Мерзон (Ауд. 534)
		Вычисление углов и расстояний в пространстве разными методами		Векторная арифметика	10В
13.00 - 14.30	9А	Ю.М. Эдлин (Ауд. 534)	8А	А.И. Сгибнев (Ауд. 351)	В.Б. Некрасов (Ауд.349)
		Вневписанная окружность		Вокруг треугольника Паскаля	10А
14.30 - 16.00	<i>Обед</i>				
16.00 - 16.45	Ауд.	В.А. Рыжик "Новое в старом" (о преподавании стереометрии)			
17.00 - 17.45	534	Ю.М. Эдлин "Игры на уроках математики"			

Маршрут №3

3 мая 2023, среда

Президентский физико-математический лицей №239

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.10 - 11.55	9_4	И.Н. Макарова (Ауд. 207)	6_2,	Н.Н. Тыртов (Ауд. 25)	11_7	П.А. Кожевников (Ауд. 22)
		Обобщающее повторение в 9 классе. Трапеция	7_2	Обучающий зачет по геометрии		Элементы проективной геометрии (Ауд. 23)
12.10 - 14.10	10_5	М.С. Житомирский (Ауд. 208)	8_1	П.А. Кожевников (Ауд. 22)	8_2	Д.В. Прокопенко
		Повторение курса алгебры в 10 классе		Расстановка по кругу и арифметика остатков		Прямой угол в окружности, ГМТ разность квадратов
14.10 - 16.00	Обед					
16.00 - 16.30	Ауд.	В.А. Лецко "Школьные проекты, математический спорт, открытые вопросы"				
16.40 - 17.00	208	М.С. Житомирский "Проблемы современного образования"				
17.10 - 18.00		И.Н. Барышев "О текущей программе по математике (роль дискретной математики)"				

5 мая 2023, пятница

Лицей "Физико-техническая школа" им. Ж.И.Алферова

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.45 - 12.15	8	Н.Н. Андреев (актовый зал)	9А	Н.Н. Андреев (актовый зал)	9Б	Н.Н. Андреев (актовый зал)
		Математика и музыка: геометрическая прогрессия		Математика и музыка: геометрическая прогрессия		Математика и музыка: геометрическая прогрессия
13.00 - 14.30	8	Т.А. Логунова (Ауд. 351)	9А	К.М. Столбов (Ауд.349)	10В	И.В. Селиванова (Ауд. 534)
		О знаменитых задачах древности		Обобщающее повторение: квадратичная функция		Поэтический мастер-класс
14.30 - 16.00	Обед					
16.00 - 17.00	Ауд.	В.П. Чуваков "Программа по математике для трёхгодичного набора в СУНЦ НГУ"				
17.15 - 17.30	534	В.Н. Шабанова, Л.М. Тарасова "Опыт организации работы кружка по олимпиадной математике в 4 классах общеобразовательной школы"				

6 мая 2023, суббота

Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30

Время	Класс	Класс	Класс	Класс		
10.25 - 12.15	8_2	К.А. Рингман (Ауд. 303)	8_1	Г.И. Вольфсон (Ауд. 207)	10_4	Т.Ю. Иванова (Ауд. 208)
		Решение задач с параметром		"В команде переменных произведена замена"		Параметры в тригонометрии
12.35 - 14.20	9_2	Е.В. Осипова (Ауд. 202)	9_3	Д.В. Прокопенко (Ауд. 302)	10_1	И.В. Черняев (Ауд. 209)
		"Страшная" задача ОГЭ 25: как догадаться		Площади без вычислений		Геометрия масс
14.20 - 16.00	Обед					
16.00 - 16.45	Ауд.	Н.А. Жарковская "Как организовать математическое мероприятие на основе задач Всероссийского конкурса смарт кенгуру"				
17.00 - 17.50	302	О.С. Калимулина "Новая роль учителя"				

7 мая 2023, воскресенье

Президентский физико-математический лицей №239

10.00 - 11.30	А.И. Сгибнев	Динамическая математика: возможности, программы, ресурсы
11.45 - 12.30	В.Н. Соломин	Выпуклость функции и ее применение для широкого круга задач в 8 - 11 классах
12.30 - 12.45	<i>Кофе-брейк</i>	
12.45 - 13.30	П.А. Кожевников	Расстановка по кругу и арифметика остатков
13.30 - 15.00	<i>Обед</i>	
15.00 - 15.45	Ю.А. Блинков	Теорема о трех плоскостях
16.00 - 16.45	Д.Г. Мухин	Урок одной задачи (Алгебра, 9 класс)
17.00 - 17.45	Д.В. Швецов	Г.Б. Филипповский: обзор творчества
18.00 - 18.30	<i>Заккрытие семинара</i>	
19.00	Банкет	Ресторан "Летучий голландец"

Адреса:

Лицей "Физико-техническая школа"
им. Ж.И.Алферова

[ул. Хлопина, д. 8, корп. 3, литера «А»](#)

Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей №30

[Средний пр. В.О., д.31](#)

Президентский физико-
математический лицей №239

[ул. Кировная, д.8](#)

[Сайт семинара](#)