

# Предварительная программа

## XIV открытого семинара учителей математики

### Организаторы семинара:

Новосибирский национальный  
исследовательский государственный  
университет

СУНЦ НГУ

МАОУ ОЦ гимназия №6 «Горностай»

МАОУ лицей №13

ГАОУ ДПО «Центр Педагогического  
Мастерства» г. Москвы (ЦПМ),

Московский Центр Непрерывного  
Математического Образования (МЦНМО)

Всероссийская ассоциация учителей  
математики

### Места проведения мероприятий семинара:

**СУНЦ НГУ**

Учебный корпус: ул. Пирогова, 4

Досуговый центр СУНЦ НГУ: ул. Пирогова, 4/3

**МАОУ ОЦ гимназия №6 «Горностай»**

Адрес: ул. Вяземская, 4 (Академгородок)

**МАОУ лицей №13**

Адрес: р.п. Краснообск, дом 209

Гостиница НГУ: ул. Пирогова, 1

Общежитие №2 НГУ: ул. Пирогова 4/2

### Контакты оргкомитета:

По вопросам оплаты организационного взноса  
и оформления соответствующей документации:

Поломошнова Евгения Ханларовна [e.polomoshnova@nsu.ru](mailto:e.polomoshnova@nsu.ru)

По организации проживания

Чуваков Валерий Петрович [v.p.chuvakov@yandex.ru](mailto:v.p.chuvakov@yandex.ru)

По программе семинара, порядку его проведения:

Зубарева Светлана Игоревна [zubareva@school218.ru](mailto:zubareva@school218.ru)

*В программе возможны изменения по независящим от организаторов причинам*

2 мая 2025, пятница		СУНЦ НГУ, Досуговый центр
11.30 - 13.30	Регистрация участников	
12.00 - 13.00	Экскурсия по СУНЦ НГУ	
13.30 - 14.00	Яценко И.В., Блинков А.Д.	Открытие семинара и оргвопросы
14.00 - 14.30	Некрасова Людмила Андреевна	Приветственное слово директора СУНЦ НГУ
14.30 - 15.30	Тайманов Искандер Асанович	От геометрии к физике
15.30 - 15.45	Кофе-брейк	
15.45 - 16.45	Столбов Константин Михайлович	О понятии функции и её свойствах в школьном курсе математики
16.45 - 17.30	Яценко Иван Валериевич	Научные сюжеты в олимпиадных задачах
17.30 - 17.45	Перерыв	
17.45 - 18.30	Яценко Иван Валериевич	Круглый стол: Вопросы обновления ФГОС и содержания школьного математического образования

3 мая 2025, суббота		СУНЦ НГУ
10.00 - 13.40	Мастер-классы по индивидуальному маршруту (Учебный корпус СУНЦ)	
13.40 - 14.40	Обед	
	Досуговый центр СУНЦ	
14.40 - 15.55	Панкратьев Антон Евгеньевич	Об отборе посторонних решений
15.55 - 16.10	Перерыв	
16.10 - 16.55	Сухов Кирилл Андреевич	Цели и программа математического кружка (от ИМО до массового и обратно)
16.55 - 17.40	Горбачев Алексей Николаевич	Как сделать хороший кружок у себя в школе

4 мая 2025, воскресенье		СУНЦ НГУ, Досуговый центр
10.00 - 11.30	Щетников Андрей Иванович	Тайны исламских геометрических орнаментов
11.30 - 12.15	Прокопенко Евгений Игоревич	Теория вероятностей: сложная математика или особый способ мышления?
12.15 - 12.30	Кофе-брейк	
12.30 - 13.30	Андреев Николай Николаевич, Мерзон Григорий Александрович	Три геометрии: сходства и различия
13.30 - 14.15	Высоцкий Иван Ростиславович	Задача коллекционера и более простые вопросы
14.15 - 15.00	Вольфсон Георгий Игоревич	Математика на шахматной доске
15.00 - 16.00	Обед	
16.00 - 16.45	Мухин Дмитрий Геннадьевич	Контринтуитивные стереометрические задачи
16.45 - 17.30	Шноль Дмитрий Эммануилович	Введение в тему "Логарифмы"

5 мая 2025, понедельник		Гимназия №6 «Горностай»
9.45 - 10.00	Путинцева Ирина Германовна	Приветственное слово директора гимназии «Горностай»
10.00 - 13.40	<i>Мастер-классы по индивидуальному маршруту</i>	
13.40 - 14.40	<i>Обед</i>	
14.40 - 15.40	Барышев Игорь Николаевич	Трудности методического сопровождения учителей
15.40 - 16.20	Эдлин Юрий Михайлович	Как учиться на ошибках?
16.20 - 16.35	<i>Перерыв</i>	
16.35 - 17.15	Шеметова Алёна Алексеевна, Иванова Екатерина Николаевна, Фирюлина Анастасия Владиславовна	Игротехники на уроке и во внеурочной деятельности
6 мая 2025, вторник		Лицей №13
9.45 - 10.00	Зиновьева Наталья Викторовна	Приветственное слово директора лицея 13
10.00 - 13.40	<i>Мастер-классы по индивидуальному маршруту</i>	
13.40 - 14.40	<i>Обед</i>	
14.40 - 15.40	Чулков Павел Викторович	Метод "от противного" в алгебре
15.40 - 16.25	Ширяев Евгений Александрович	Математические понятия при работе с реальным предметом
7 мая 2025, среда		СУНЦ НГУ, Досуговый центр
10.00 - 11.30	Дубровский Владимир Натанович	Интерактивная математика на уроках и после
11.30 - 12.15	Мерзон Григорий Александрович	Компьютерные эксперименты (не в геометрии)
12.15 - 12.30	<i>Кофе-брейк</i>	
12.30 - 13.15	Евдокимов Михаил Александрович	Интерактивные задачи и Квантландия
13.15 - 14.15	<i>Заккрытие семинара</i>	

## Расписание мастер-классов

3 мая 2025, суббота

СУНЦ НГУ, Учебный корпус

10:00-10:45, 10:55-11:40

Попова Нина Александровна	Журавлева Елена Николаевна	Чуваков Валерий Петрович
9-1 400 гр.	10-9 418 гр.	10-9 417 гр.
Невидимая окружность	Тригонометрия с отбором корней	Задачи с параметром, сводящиеся к квадратным уравнениям

Быковских Алла Михайловна	Стукачева Марина Викторовна	Булгакова Татьяна Евгеньевна
9-3 406 гр.	11-3 307 гр.	10-1 и 10-2 302 и 303 гр.
Вписанные четырёхугольники	Логарифмы. Итоговое повторение	Геометрические решения негеометрических задач

Чунихина Елена Владимировна	Квон Елена Виссарионовна	Галактионова Анастасия Андреевна
10-4 407 гр.	10-7 414 гр.	10-8 416 гр.
Тригонометрические задачи с параметром	Использование свойств функции для задач с параметром	Медианы, биссектрисы, высоты в задачах

12:00-12:45, 12:55-13:40

Андреев Николай Николаевич	Панкратьев Антон Евгеньевич
9-1, 9-2, 10-9, 10-4 408 гр.	11-1 и 11-10
Картографические развертки	Метод рационализации (метод замены множителя), его применение и оформление в задачах ЕГЭ и ДВИ

Столбов Константин Михайлович	Сухов Кирилл Андреевич
10-7 413 гр.	10-2
Суммирование последовательностей	Разностный многочлен

Вольфсон Георгий Игоревич	Евдокимов Михаил Александрович
10-8 415 гр.	11-3 308 гр.
Уравнения: стандартные и не очень	Стереометрия. Избранные задачи и методы

5 мая 2025, понедельник

Гимназия №6 «Горностай»

10:00-10:45, 10:55-11:40

Ляпунов Игорь Борисович	Петрова Оксана Павловна	Редько Наталья Петровна
11Е, каб. 401	7 МИФ -1, каб. 303	6Д, каб. 301
Экономические задачи на ЕГЭ	Функции и графики	Двудольные графы

Трепакова Светлана Борисовна	Ботова Елена Александровна, Греблюк Марина Александровна	Аксенова Наталья Владимировна
11 МИФ, каб. 310	7 МИФ-2 и 9 МИФ, каб. 305	7 БХ, каб. 302
Задача с параметром. Итоговое повторение	Вертикальная математика. Математическое казино	Математические инструменты при решении задач естественно-научного цикла

Ендальцева Юлия Владимировна	Болотина Татьяна Александровна	Цыплакова Мария Андреевна
8 МИФ-1, каб. 304	8 МИФ- 2, каб. 321	10Е, каб. 200
Решение текстовых задач	Создание консольной игры на С++	Параллельное проектирование

12:00-12:45, 12:55-13:40

Дубровский Владимир Натанович	Юрченко Екатерина Михайловна
11 МИФ, 11 БХ, 11 С/Э, 11 Е, акт зал	5 Д, каб. 310
Задачи на объемы многогранников	Работа над смысловым чтением на примере одной задачи

Высоцкий Иван Ростиславович	Мухин Дмитрий Геннадьевич	Шноль Дмитрий Эммануилович
9 МИФ, каб. 302	10 МИФ, каб. 305	8 МИФ-1, каб. 301
Как обуздать случайные колебания	Красивая планиметрия на ЕГЭ	Новые признаки параллелограмма

Горбачев Алексей Николаевич	Мерзон Григорий Александрович	Эдлин Юрий Михайлович
7 МИФ, каб. 303	8 МИФ-2, каб. 304	10 Е, каб. 200
Игра "Математический дебют"	Площади и объемы	В поисках ошибок

6 мая 2025, вторник

Лицей №13

10:00-10:45, 10:55-11:40

Андреев Николай Николаевич

7-9 классы (лекция)

Геометрическая астрономия

Германова Наталья Степановна	Чуваков Валерий Петрович	Фефелова Людмила Викторовна
10Б, каб. 411	9Б, каб. 410	9Б, каб. 409
Вероятность и статистика: по страницам изученного	Теорема Фалеса	Мастерская проектной деятельности

Абакумова Надежда Викторовна, Камайланова Ольга Анатольевна	Ситникова Ольга Владимировна, Бабкина Елена Вячеславовна
7М, каб. 315	8М, каб. 408
Урок - квест: «Дорогами математики и информатики»	Своя игра «Мир математики»

Воронкова Оксана Владимировна	Ефременко Юрий Даниилович	Барышев Игорь Николаевич
11Б, каб. 407	11Б, каб. 317	9Б, каб. 316
Применение элементов аналитической геометрии к решению стереометрических задач	Нахождение угла между прямыми с использованием непрямоугольной системы координат	Геометрические приёмы при решении текстовых задач

12:00-12:45, 12:55-13:40

Андреев Николай Николаевич

9-11 (лекция)

Конические сечения: эллипс, парабола, гипербола

Наконечный Никита Александрович	Чулков Павел Викторович	Ширяев Евгений Александрович
7М, каб. 315	10Б, каб. 411	8М, каб. 408
Шары и перегородки	Тригонометрические подстановки	Математические задачи о велосипеде

Барышев Игорь Николаевич	Евдокимов Михаил Александрович	Блинков Александр Давидович
7М, каб. 317	6Б, каб. 410	9М, каб. 409
Логика в курсе вероятности и статистики	Задачи для развития пространственного воображения	Урок повторения курса геометрии на примере одной конструкции