

## **Анонс семинаров Международного благотворительного фонда поддержки математики имени Леонарда Эйлера для учителей математики и физики Ленинградской области**

**Место проведения:** Петродворец, Санкт-Петербургское шоссе, д. 102, строение 1, школа №421

**1 апреля, 11:00-14:00.** Целевая группа: учителя физики

**Школьное физическое образование с точки зрения вузовского преподавателя: пути совершенствования.**

Лектор — Яковлев Андрей Борисович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник кафедры физической механики СПбГУ.

**1 апреля, 11:00-14:00.** Целевая группа: учителя математики

**Часть 1. Математический кружок: вчера, сегодня, завтра.**

**Часть 2. Взвешивания как модель поиска информации: от задачек к задачищам**

Лектор — Константин Кноп, преподаватель и популяризатор математики из Санкт-Петербурга. Написал несколько математических книг для кружковых занятий — в частности, «Взвешивания и алгоритмы: от головоломок к задачам» и «Азы теории чисел» (обе выдержали несколько изданий в МЦНМО). Член методической комиссии и жюри многих математических соревнований для школьников и взрослых.

**2 апреля, 11:00-14:00.** Целевая группа учителя математики основной и старшей школы, учителя начальной школы.

**От задачи к идее: ранняя пропедевтика теории чисел**

*Первая часть — методическая.*

Мы обсудим возможности использования нарративных технологий на занятиях олимпиадной математикой. Речь пойдёт о том, как **сюжет, история и игровая рамка** помогают детям включаться в решение сложных задач, удерживать внимание и **постепенно осваивать более сложные способы рассуждения.**

Будут показаны примеры задач, построенных внутри историй и путешествий, а также обсуждены принципы конструирования таких занятий.

*Вторая часть — математическая.*

Она будет посвящена тому, как элементы теории чисел могут появляться уже **в начальной школе.** Мы посмотрим, какие идеи (делимость, остатки, чётность, инварианты) естественно возникают **в олимпиадных задачах для младших школьников** и как они могут стать **пропедевтикой для более формальной математики 5–6 классов.**

Будут разобраны задачи и показано, как из них постепенно вырастает язык и методы теории чисел.

Семинар ориентирован на учителей, которые ведут или планируют вести кружки и занятия по олимпиадной математике в начальной школе или в кружке первого года обучения.

Лектор — Корешкова Любовь Сергеевна, руководитель кафедры решения нестандартных задач ЧОУ "Школа "Квадривиум", член судейских бригад математических турниров (Уральский турнир юных математиков, Кубок памяти А.Н. Колмогорова, турнир Мёбиуса), автор задач олимпиад "Квадрига", "Формула Единства", Софьи Ковалевской.

Участники получают электронные сертификаты Международного благотворительного фонда поддержки математики имени Леонарда Эйлера

Ссылка для регистрации: <https://forms.yandex.ru/u/69ba312502848f4cb1a76fe6/>

**Уважаемые коллеги! Мы с вами знаем, как нужны математика и физика нашим ученикам, как важно, чтобы они владели предметными знаниями и навыками на высоком уровне. Приглашаем Вас на наши мероприятия.**

**Контактные лица:**

**Жуков Игорь Борисович, президент Фонда Эйлера: +7-905-281-90-89**

**Серова Наталья Васильевна, +7-911-991-91-59**