

Памятка

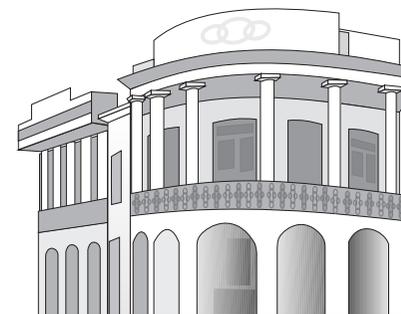
участникам школы

Министерство образования и науки РФ
Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова
Институт истории естествознания и техники
им.С.И.Вавилова РАН
Ярославский государственный педагогический университет
им.К.Д.Ушинского
Администрация Ярославской области

Ректор университета	Афанасьев Владимир Васильевич	30 – 56 – 61
Проректор по научной работе	Новиков Михаил Васильевич	30 – 55 – 96
Заместитель председателя оргкомитета	Смирнов Евгений Иванович	72 – 62 – 35

Программа

Третьих
Колмогоровских чтений
17 – 20 мая 2005 года



Оргкомитет

Председатель :	В.В.Афанасьев д.пед.наук, профессор	ректор ЯГПУ, Ярославль
Заместители председателя:	В.М.Тихомиров д.ф.-м.наук, профессор, Е.И.Смирнов д.пед.наук, профессор	МГУ, Москва Ярославль
Члены оргкомитета:	А.М.Абрамов член-корр. РАО, Д.В.Аносов д.ф.-м.наук, академик РАН, Н.П.Воронин профессор, вице-губернатор Ярославской области, В.А.Гусев д.пед.наук, профессор, С.С.Демидов д.ф.-м.наук, профессор, В.А.Исковских д.ф.-м.наук, профессор, Г.Л.Луканкин д.пед. наук, член-корр. РАО, С.Н.Никольский д.ф.-м.наук, академик РАН, Н.Х.Розов д.ф.-м.наук, член-корр. РАО, В.А.Соколов к.ф.-м.наук, профессор, А.Н.Ширяев д.ф.-м.наук, член-корр. РАН	Москва Москва Ярославль Москва Москва Москва Москва Москва Москва Москва Ярославль Москва
Отв. секретарь:	С.А.Тихомиров , к.ф.-м.наук	Ярославль

"Некоторые подходы к конструированию математических задач"

М.А.Артамонов, Иваново

— **Секция II**

"Идея изоморфизма при решении школьных текстовых задач"

В.Е.Фирстов, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

"Возможности оригами при изучении геометрии"

Г.Г. Шеремет, Пермь

"Совершенствование организации деятельности учащихся на уроках математики"

И.А.Котова, аспирантка, Брянск

13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед

14³⁰ — Отъезд

17 мая, вторник (Ярославль)

Заезд участников Чтений.

9⁰⁰ – 18⁰⁰ — Регистрация участников (Главное учебное здание ул. Республиканская, д.108, ауд. 205, 206)

11⁰⁰ – 13⁰⁰ — Экскурсия по городу и педагогическому университету

14⁰⁰ – 15⁰⁰ — **Обед** (Которосльская наб., д.46 а, столовая ЯГПУ)

15⁰⁰, 21⁰⁰ — Отъезд на базу отдыха "Лесное" от Главного учебного здания

19⁰⁰, 22⁰⁰ — Ужин на базе отдыха "Лесное"

18 мая, среда (база отдыха "Лесное")

8³⁰ – 9⁰⁰ — Завтрак

9³⁰ — **Пленарное заседание "А.Н.Колмогоров и математика XX столетия"**

Вступительное слово

В.В.Афанасьев, д.пед.наук, профессор, ректор ЯГПУ

Приветственное слово

Н.П.Воронин, профессор, вице-губернатор Ярославской области,

"Некоторые проблемы математического образования в педвузах и университетах"

В.М.Тихомиров, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"О педагогическом наследии А.Н.Колмогорова"

А.М.Абрамов, к.пед.наук, член-корр. РАО, Москва

"Развитие мыслительных способностей школьников в обучении геометрии"

В.А.Гусев, д.пед.наук, профессор, Москва

"Методологические основы школьного учебника геометрии"

Г.И.Саранцев, д.пед.наук, профессор, член-корр. РАО, Саранск

11⁰⁰ – 11³⁰ — Кофе, чай

11³⁰

"Рождение Советской математической школы"

С.С.Демидов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"Теория педагогических технологий"

В.М.Монахов, д.пед.наук, профессор, член-корр. РАО, Москва

"Вероятность и азартные игры"

В.В.Афанасьев, д.пед.наук, профессор, Ярославль,

М.А.Суворова, Ярославль

13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед

14³⁰

— Работа в секциях

— Секция I. Теория и методика обучения математике в школе и вузе
(сопредседатели: В.А.Гусев, А.В.Ястребов)

"Диофантовы уравнения"

Г.Г.Хамов, д.пед.наук, профессор, Санкт-Петербург

"Формирование креативной личности студента вуза при обучении математике на основе новых информационных технологий"

В.С.Секованов, к.ф.-м.наук, доцент, Кострома

"Использование графического калькулятора в обучении математике"

Е.И.Смирнов, д.пед.наук, профессор, Ярославль,

В.В.Богун, аспирант, Ярославль

"Стратегические цели математического образования"

В.А.Тестов, д.пед.наук, профессор, Вологда

"Оценка качества математического образования на муниципальном уровне"

О.Ю.Линькова, Вологда

"Учащиеся – субъекты учебной деятельности"

О.В.Кваша, аспирант, Брянск

— Секция III

"О курсе истории математики, читающемся на младших курсах физико-математического факультета Оренбургского университета"

И.К.Зубова, к.ф.-м.наук, доцент, Оренбург

"Формирование исследовательских умений будущего учителя в процессе изучения истории математики"

Н.Д.Кучугурова, д.пед.наук, профессор, Ставрополь

"Профессиональная направленность курса истории математики в педагогическом вузе"

Н.М.Алимова, Псков

"О профессиональной направленности курса "История математики" "

Г.Н.Никитина, к.пед.наук, доцент, Н.-Новгород

11⁰⁰ – 11³⁰ — Кофе, чай

11³⁰

— Секция I

"Применение имитационного статистического моделирования в процессе обучения математике студентов-экономистов"

Е.Н.Трофимец, к.пед.наук, Ярославль

"Психолого-педагогические аспекты изучения курса ТФКП в вузе"

Н.И.Грачева, аспирантка, Москва

"Технология конструирования учебного процесса по математике в технических вузах"

К.В.Курочкина, Москва

*"О группах с 2-нильпотентными нормализаторами
силовских р-подгрупп"*
А.А.Волочков, Ярославль

19⁰⁰ – 21⁰⁰ — **Товарищеский ужин**

20 мая, пятница (*база отдыха "Лесное"*)

8³⁰ – 9⁰⁰ — **Завтрак**

9³⁰ — **Секция I**

"А.Н.Колмогоров и развитие математических способностей школьников"

А.И.Голиков, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Осуществление преемственности школьного и вузовского математического образования"

В.В.Липилина, к.пед.наук, доцент, Оренбург

"Формирование основных приемов мыслительной деятельности в обучении стохастике"

Н.Н.Патронова, к.пед.наук, доцент, Архангельск

"Дифференциация и интеграция математических знаний в процессе решения профессионально-ориентированных экономических задач"

Е.Н.Трофимец, к.пед.наук, Ярославль

— **Секция II**

"О формировании индивидуального стиля деятельности студентов-математиков в процессе методической подготовки"

Т.В.Бурлакова, к.пед.наук, доцент, Шуя

"Система подготовки учителей к организации дополнительного математического образования школьников"

И.В.Косолапова, Пермь

"О различных определениях булевых алгебр"
Е.А.Поляков, к.ф.-м.наук, профессор, Шуя

— **Секция II.** Современные проблемы школьных учебников и методической подготовки учителя математики
(сопредседатели: В.М.Монахов, А.М.Абрамов)

"Равенство фигур в школьном курсе геометрии"

А.Л.Вернер, д.ф.-м.наук, профессор, Санкт-Петербург

"О новом федеральном учебно-методическом комплекте по геометрии для 10–11 классов с углубленным и профильным изучением математики"

Е.В.Потоскуев, к.ф.-м.наук, профессор, Тольятти

"Возможные пути реализации идей фузионизма в преподавании геометрии в средней школе"

Т.Г.Ходот, доцент, Санкт-Петербург

— **Секция III.** История и философия математики и математического образования
(сопредседатели: С.С.Демидов, В.Я.Перминов)

"Проблемы обоснования действительных чисел"

В.Я.Перминов, д.философ.наук, профессор, Москва

"История некоторых задач двойственности"

Г.И.Синкевич, Санкт-Петербург

"О некоторых результатах Леонарда Эйлера по дифференциальной геометрии"

И.В.Игнатушина, к.ф.-м.наук, доцент, Оренбург

— **Секция IV.** Алгебра и геометрия
(сопредседатели: В.А.Исковских, А.Н.Рудаков)

"О конечных подгруппах двумерной группы Кремонны"

В.А.Исковских, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"Супералгебры Ли и квадратичные уравнения"

А.Н.Рудаков, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"О классификации однородных комплексных многообразий"

А.Л.Онищик, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

— **Секция V.** Математический анализ

(сопредседатели: В.М.Тихомиров, Е.И.Смирнов)

"Задачи оптимального восстановления и теория приближений"

Г.Г.Магарил-Ильяев, д.ф.-м.наук, Москва,

К.Ю.Осипенко, д.ф.-м.наук, Москва,

В.М.Тихомиров, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"Анализ системы сингулярно возмущенных уравнений, описывающих проведение возбуждения по нервному волокну"

В.В.Майоров, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль,

С.Е.Ануфриенко, к.ф.-м.наук, Ярославль

"Предельное поведение гиббсовских случайных систем"

М.Б.Аверинцев, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

16³⁰ – 17⁰⁰ — **Кофе, чай**

17⁰⁰ — **Секция I**

"Расширение класса элементарных функций средствами элементарной математики"

А.В. Ястребов, д.пед.наук, профессор, Ярославль

"Психолого-педагогические основы факультативных занятий по дифференциальным уравнениям и их приложениям в школе"

Р.М.Асланов, д.пед.наук, профессор, Москва,

А.А.Федорова, учитель, Москва

"Технологии обучения в профессиональной подготовке"

О.Б.Епишева, д.пед.наук, профессор, Тюмень

— **Секция II**

"Методологический анализ программ и учебников по математике"

Л.И.Токарева, к.пед.наук, доцент, Великий Новгород

"Реализация принципа историзма в обучении доказательству учащихся средней школы"

О.Н.Журавлева, к.пед.наук, доцент, Саранск

"Графы и фрактальная структура обобщенных пифагоровых построений"

В.Е.Фирстов, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

"Среда ЛОГО как средство обучения геометрии школьников 5–6 классов"

Н.И.Никулина, Ярославль

— **Секция III**

"Из истории международного движения за реформу математического образования в конце XIX – начале XX века"

Р.З.Гушель, Ярославль

"Математическое образование в реальных училищах Оренбургского учебного округа (конец XIX – начало XX вв.)"

В.Д.Павлидис, к.ф.-м.наук, доцент, Оренбург

"Годы и судьбы: Русский институт в Белграде"

Н.В.Локоть, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

— **Секция IV**

"Одномерные супермногообразия, связанные с комплексной проективной прямой"

А.Ю.Башкин, аспирант, Ярославль

"Цепные дроби в квадратичных гауссовых полях"

А.Г.Кудашкин, аспирант, Москва

"r-группы с малым числом нелинейных характеров"

Е.Чанков, Ярославль

— Секция IV

"Полугруппы и полурешетки интервальных округлений"

Т.Э.Каминский, к.ф.-м.наук, доцент, Вологда

"Об одной задаче классификации пар матриц"

Ю.И.Большаков, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль,

Б.Райхштейн, профессор, США

"Уравнения в частично-коммутативных группах"

С.Л.Шестаков, аспирант, Вологда

"Идемпотентное полукольцо интервальных округлений"

А.Л.Крюкова, аспирантка, Вологда

16³⁰ – 17⁰⁰ — Кофе, чай

17⁰⁰ — Секция I

"Реализация принципа историзма в преподавании математики для студентов специальности "Педагогика и методика начального образования" "

В.Г.Иванов, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

"Компьютерная поддержка элементов статистики в курсе математики для студентов специальности "Педагогика и методика начального образования" "

С.В.Жаров, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

"Подготовка будущих учителей начальных классов к обучению младших школьников решению текстовых задач"

И.В.Налимова, к.пед.наук, доцент, Ярославль

"К вопросу о соответствии государственного образовательного стандарта по специальности "Педагогика и методика начального образования" реализации вариативных программ по математике в начальной школе"

М.В.Лобашова, Ярославль

— Секция II

"Современные проблемы методической подготовки учителя математики в США"

М.А.Чошанов, д.пед.наук, профессор, Москва

"Структура компьютеризированного учебника по геометрии для педагогических вузов"

Т.В.Капустина, д.пед.наук, профессор, Елабуга

"Особенности подготовки учителя математики для работы в профильных классах"

Н.Д.Кучугурова, д.пед.наук, профессор, Ставрополь

— Секция III

"Загадки древнерусской системы больших чисел"

Р.А.Симонов, д.ист.наук, профессор, Москва

"Арифметическая техника и развитие математики"

Г.А.Зверкина, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Из истории западно-арабской математики"

М.М.Рожанская, д.ист.наук, профессор, Москва

"Реконструкция приближенного метода решения кубических уравнений у ал-Бируни и Леонардо Пизанского"

А.И.Щетников, Новосибирск

— Секция IV. Алгебра и геометрия

"t-стабильность на категории, порожденной исключительной парой"

С.А.Кулешов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

"Перестройки стабильных пучков на алгебраических поверхностях"

Б.В.Карпов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Дивизориальные стягивания алгебраических многообразий"

С.А.Кудрявцев, к.ф.-м.наук, младший научный сотрудник, Москва

"О новой компактификации пространств модулей стабильных 2-расслоений на поверхностях Хирцебруха"

Н.В.Тимофеева, к.ф.-м.наук, Ярославль

19⁰⁰ – 20⁰⁰ — Ужин

20⁰⁰ – 21³⁰ — Круглый стол

"А.Н.Колмогоров и математическое образование школьника и учителя"

(ведущие: **В.А.Гусев**, **А.М.Абрамов**)

19 мая, четверг (база отдыха "Лесное")

8³⁰ – 9⁰⁰ — Завтрак

9³⁰ — Секция I

"Инвариантный подход в обучении математике"

Н.Ф.Талызина, д.пс.наук, профессор, академик РАО, Москва

"Теория и методика решения уравнений, неравенств и их систем с параметрами"

А.С.Потапов, к.ф.-м.наук, профессор, Воронеж,

Э.С.Беляева, к.пед.наук, доцент, Воронеж

"Измерение информации"

В.Н.Алексеев, к.ф.-м.наук, доцент, Ишим

"Использование межкатегорных связей в обучении математике в 9 классе"

М.В.Поспелов, аспирант, Сыктывкар

"Методика исследования профессионально-направленной задачи в обучении математике в инженерном вузе"

Н.В.Скоробогатова, аспирантка, Тюмень

— Секция II

"Педагогическая эвристика в системе подготовки учителя математики"

И.Н.Мурина, к.пед.наук, доцент, Ярославль,

Т.Н.Карпова, к.пед.наук, доцент, Ярославль

"Дифференциация обучения в классах с углубленным изучением математики"

Н.А.Меньшикова, к.пед.наук, Ярославль

"Учащиеся – авторы задач школьных учебников"

Н.М.Епифанова, к.пед.наук, Ярославль

"О некоторых особенностях абитуриентского тестирования"

Н.Л.Майорова, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

— Секция III

"Факторы развития математических знаний. Обобщенная модель и механизмы математического познания"

А.Л.Жохов, д.пед.наук, профессор, Тольятти

"Индукция и дедукция в преподавании элементов комбинаторики и теории вероятностей студентам гуманитарных специальностей"

С.Н. Бычков, к.ф.-м.наук, профессор, Москва

"Математика и человеческая культура"

А.И.Каухов, Великие Луки

"Математические и астрологические модели архитектуры пирамид Гизы"

В.В.Богун, аспирант, Ярославль

"Грассмановы структуры на гладких многообразиях"

Н.Н.Денисова, аспирантка, Москва

"О контактно-геодезических преобразованиях многообразий Кенмоцу"

Н.Н.Дондукова, аспирантка, Москва

— Секция V

"Относительные проекционные константы"

В.В.Локоть, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

"О представлении функций из пространства L_2 их интегралами Фурье"

С.В.Зотиков, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

"О связи условия Карлемана с эквивалентностью норм корневых функций по различным компактам для простейшего дифференциального оператора шестого порядка"

О.В.Колесникова, Псков

13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед

14³⁰ — Секция I

"О двух типах уточнения понятия доказательства в курсе математической логики в педагогических вузах"

И.Л.Тимофеева, к.пед.наук, доцент, Москва

"Принцип субъектной значимости в методике подготовки учителя"

И.Е.Малова, к.ф.-м.наук, доцент, Брянск

"Использование матричного представления при изучении комплексных чисел в профильной школе: алгебраический и геометрический аспекты"

В.В.Чистяков, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

— Секция II

"Первое знакомство с геометрией"

О.С.Ивашев-Мусатов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Трудности, связанные с введением определения вектора, и возможные пути их решения"

О.И.Новгородова, аспирантка, Москва

"Использование компьютера в преподавании стереометрии"

В.Н.Дубровский, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Формирование тригонометрических представлений у учащихся в курсе геометрии основной школы"

О.В.Нестерук, Псков

— Секция III

"Логические основания пифагорейской арифметики и проблемы преподавания математики"

Е.А.Зайцев, к.ф.-м.наук, старший научный сотрудник, Москва

"Принцип золотого сечения и его интерпретация в аристотелевой логике"

В.Е.Фирстов, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

"Оценка значений $\sqrt{3}$ и π отношением двух натуральных чисел и извлечение квадратного корня из больших чисел у Архимеда"

А.В.Хабелашвили, научный сотрудник, Москва

"Эвристика Евклида: изотерическое и экзотерическое в античном образовании"

С.Г.Шеховцов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

— Секция IV

"Об одном способе задания бирациональных изоморфизмов пространства \mathbb{R}^3 "

В.Л.Виноградов, к.ф.-м.наук, профессор, Шуя

"О некоторых вопросах аксонометрии в \mathbb{R}^n "

Л.Б.Медведева, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

"О содержании спецкурса по методу внешних форм"

И.Р.Овсянникова, доцент, Ярославль

"Проблема полноты и неполноты проекционных изображений"

Е.В.Никулина, к.пед.наук, доцент, Ярославль

— Секция V.

"Барикинки и барисоны"

А.В.Бородин, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

"Вейвлет-анализ функций Ван дер Вардена"

В.Н.Осташков, к.ф.-м.наук, доцент, Тюмень

"О нелокальных бифуркациях векторных полей на двумерных многообразиях"

В.Ш.Ройтенберг, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

"О некоторых сферах применения детерминантности тождества Сильвестра и формулы Доджсона"

Г.Д.Степанов, к.ф.-м.наук, доцент, Воронеж

11⁰⁰ – 11³⁰ — Кофе, чай

11³⁰ — Секция I

"О введении в математический анализ (для очень слабых в математике)"

О.С.Ивашев-Мусатов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Формирование продуктивного мышления студентов при изучении теории и методики обучения математике"

М.А.Гаврилова, к.пед.наук, доцент, Пенза

"Об особенностях вузовского математического курса в аспекте формирования профессиональных качеств учителя"

Л.П.Латышева, к.пед.наук, доцент, Пермь

"Формирование системного стиля мышления как условие профессионализации усваиваемых знаний"

Т.М.Корикова, к.пед.наук, доцент, Ярославль

— Секция II

"О концепции и стандарте математического образования в школе имени А.Н.Колмогорова"

В.В.Вавилов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"О курсе математики для химиков в школе имени А.Н.Колмогорова"

А.П.Евдокименко, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

И.Ю.Селиванова, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Преподавание математики в СУНЦ Новосибирского государственного университета"

А.С.Морковичев, к.ф.-м.наук, доцент, Новосибирск

— Секция III

"Н.В. Бугаев и преподавание математики в Московской университете"

С.С.Петрова, к.ф.-м.наук, старший научный сотрудник, Москва

"К 40-летию объединенного курса линейной алгебры и геометрии в Московском университете"

Е.А.Морозова, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

"Математическое образование и наука. Пути и судьбы (от СССР до России начала XXI века)"

К.А.Рыбников, д.ф.-м.наук, профессор, Москва,

К.К.Рыбников, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

— Секция IV

"Некоторые свойства кривизны локально конформно квази-сасакиевских многообразий"

Н.С.Баклашова, аспирантка, Москва