



ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Ошский государственный университет приглашает Вас принять участие в работе международной научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ»**, посвященной 55-летию научно-педагогической деятельности и 75-летию Заслуженного работника образования Кыргызской Республики, кандидата педагогических наук, доцента М. Алтыбаевой.

Конференция состоится 12-13 сентября 2025 года в гибридном формате (онлайн и офлайн). Рабочие языки конференции: кыргызский, русский, английский. К участию в работе конференции приглашаются научные сотрудники и преподаватели, докторанты и магистранты вузов.

Цель конференции: поиск и обсуждение решений проблем общего, среднего и высшего профессионального математического образования в соответствии с современными вызовами.

Предварительная программа международной научно-практической конференции представлена на **сайте конференции** <https://maltybaeva-75.oshsu.kg>. Подробная программа будет сформирована и разослана участникам конференции по окончании приема заявок, научных статей и докладов.

Программа конференции предусматривает работу пленарного и секционных заседаний:

1. Разработка и использование ресурсов математического образования в контексте цифровой и экологической трансформации
2. Цифровизация математического образования (использование искусственного интеллекта для индивидуализации обучения, онлайн-обучение и цифровые платформы, влияние цифровых технологий на интерес и мотивацию учащихся к предмету)
3. Математика и устойчивое развитие (математика в контексте зеленой экономики, влияние математического образования на осведомленность

учащихся о проблемах устойчивого развития), инновации в преподавании математики в соответствии с Целями устойчивого развития (ЦУР)

4. Вопросы подготовки педагогических кадров при переходе на 12-летнее образование в КР
5. Менеджмент в образовании в условиях модернизации системы образования

По итогам конференции планируется к выпуску сборник статей конференции. Материалы конференции будут регистрироваться в системе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) согласно лицензионному договору № 564-10/2016 с научной электронной библиотекой ELIBRARY.RU.

Принятие статьи к публикации осуществляется после проверки рукописи в системе антиплагиат (степень оригинальности не ниже 70%), прохождения этапов рецензирования и одобрения редколлегией.

Оплата публикации для отечественных авторов – 200 сом за страницу. Для иностранных авторов участие в конференции бесплатное.

Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться до 5 июня 2025 г. на сайте <https://maltybaeva-75.oshsu.kg> (образец заполнения формы заявки на сайте). **Крайний срок подачи статей – 10 июня 2025 года.**

Примечание: проезд и размещение участников за счет направляющей стороны.

ФОРМА УЧАСТИЯ

- выступление на пленарном заседании (20 мин.);
- выступление на секционном заседании (15 мин.);
- заочное участие с опубликованием статьи в сборнике материалов конференции, ответственность на рассылку которого берет на себя оргкомитет.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Кыргызская Республика, г. Ош, ул. Ленина, 331,
главный корпус ОшГУ

ОРГАНИЗАТОР – ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контакты

Электронная почта: tomiiom.mit@gmail.com

Сайт: <https://maltybaeva-75.oshsu.kg>

Телефоны: +996 777314906 *Сооронбаева Каухар*
+996 773124306 *Авазова Элнура*

ПРИЛОЖЕНИЕ

Статьи, оформленные в соответствии с требованиями, направляются в оргкомитет на электронный адрес e-mail: tomiiom.mit@gmail.com, загружаемый в систему файл со статьей должен быть представлен в формате Microsoft Word. Структура статьи должна соответствовать шаблону:

УДК статьи (универсальная десятичная классификация) на первой странице в левом верхнем углу - 12 шрифт <https://teacode.com/online/udc/index.html>

Оформление начинается с того языка, на котором написана научная статья.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (на кыргызском, русском и английском языках) по центру прописными буквами, полужирным, размер шрифта 12. Точка после названия не ставится.

По правому краю, размер шрифта 12, курсивом:

Фамилия, имя, отчество автора должны быть представлены без сокращений по очереди на 3-х языках на кыргызском, русском и английском языках (иностранным авторам на кыргызском языке необязательно),

ученая степень, ученое звание, ORCID, e-mail, номер телефона

Полное название организации, город, страна, на кыргызском, русском и английском языках. Если все авторы статьи работают в одном учреждении, место работы каждого автора указывается отдельно.

Аннотация на кыргызском, русском и английском языках : объем не менее 200 слов, отражает краткое содержание статьи по ширине, размер шрифта 10, курсив.

Ключевые слова на кыргызском, русском, и английском языках (5-8 слов) с использованием символа ; (точка с запятой), выравнивание по ширине, размер шрифта 10, курсив.

Объем статьи – 8-10 машинописных страниц формата А4, включая список литературы

Литература оформляется в конце статьи в алфавитном порядке, размером шрифта 10 в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 -2003 https://etu.ru/assets/files/GOST_7.1-2003_Prilozhenie.pdf

Ссылки – в виде квадратных скобок [4, с. 54], где первая цифра означает номер источника по списку использованной литературы, а вторая – страницу, или [2], [3].

Формулы и символы (нежирный шрифт) в тексте следует набирать в редакторе формул Equation Editor или Math Type. Сокращенные названия в тексте должны быть расшифрованы, нумерация формул производится справа в конце строки в круглых скобках (1)

Обязательные параметры статьи в электронном формате:

- файл в формате Microsoft Word, *.rtf, *.docx;
- шрифт Times New Roman, Tamga KIT (кириллица), кегль - 12, межстрочный интервал – 1,15, поля страниц верхнее и нижнее - 2 см, левое - 2 см, правое - 2 см;
- абзацный отступ – 1,15 см (не допускается абзацный отступ с помощью клавиши «пробел»), интервал 1,15, выравнивание текста по ширине, уплотнение интервалов запрещено. Нумерация страниц не проставляется.

Оформление таблиц и рисунков:

- каждый графический материал (таблицы, рисунки, графики, схемы) должен быть пронумерован и подписан;
- надписи и другие обозначения на графиках и рисунках должны быть четкими и легко читаемыми. Выравнивание таблиц и рисунков – по центру страницы.
- Названия иллюстраций и таблиц должны быть набраны с использованием шрифта 12 (Times New Roman).

УДК: 373.167.1: 13.00.02

МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ В ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧАХ ПО МАТЕМАТИКЕ

Келдибекова Аида Осконовна
доктор педагогических наук, профессор,
e-mail: akeldibekova@oshsu.kg
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Ошский государственный университет
Ош, Кыргызстан

Золотарева Татьяна Анатольевна,
старший преподаватель,
e-mail: tatianazolotareva2015@mail.ru
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Ошский государственный университет
Ош, Кыргызстан

Аннотация. Математическая индукция, как метод доказательства, применяется в разноплановых олимпиадных задачах: на суммирование, на доказательство тождеств и неравенств, в задачах на делимость, на числовые последовательности, на нахождение производных функции, в задачах на разрезание и др. Его логическим основанием служит пятая из аксиом Пеано, называемая аксиомой индукции. Решения олимпиадных задач методом математической индукции базируются на одноименном принципе, содержащем поэтапные шаги: базис, предположение индукции, переход индукции. Выявлены аспекты применения метода: идейный, процессуальный, формально-логический и функционально-оценочный.

Ключевые слова: олимпиада, математика, метод, математическая индукция, задача

МАТЕМАТИКАЛЫК ИНДУКЦИЯ ҮКМАСЫ МАТЕМАТИКА БОЮНЧА ОЛИМПИАДАЛЫК МАСЕЛЕЛЕРДЕ

Келдибекова Аида Осконовна,
педагогика илимдеринин доктору, профессор,
e-mail: akeldibekova@oshsu.kg
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Ош мамлекеттик университети
Ош, Кыргызстан

Золотарева Татьяна Анатольевна,
улук окутуучу,
e-mail: tatianazolotareva2015@mail.ru
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Ош мамлекеттик университети
Ош, Кыргызстан

Аннотация. Математикалык индукция, далилдөө методу катары, ар кандай олимпиадалык маселелерде: суммалоодо, теңдештиктерди жана барабарсыздыктарды далилдөөдө, бөлүнүүчүлүккө берилген маселелерде, сандык удаалаштыктарда, функциянын туундуларын табууда, бөлүүгө берилген маселелерде ж.б. колдонулат. Анын логикалык негизи индукция аксиомасы деп аталган Пеанонун 5-аксиомасы болуп саналат. Олимпиадалык маселелерди математикалык индукция методу менен чыгаруу базис, индукцияны алдын алуу, индукцияга өтүү кадамдарын камтыган бир аталыштагы

принципте негизделген. Бул далилдөө методунун идеологиялык, жол-жоболук, расмий-логикалык жана функционалдык-баалоочулук колдонуунун аспектилерин аныкталган.

Ачык сөздөр: олимпиада, математика, ыкма, математикалык индукция, маселе

MATHEMATICAL INDUCTION METHOD IN OLYMPIAD PROBLEMS ON MATHEMATICS

*Keldibekova Aida Oskonovna,
d-r of ped. sciences, professor,
e-mail: akeldibekova@oshsu.kg
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Osh state university,
Osh, Kyrgyzstan*

*Zolotareva Tatyana Anatolyevna,
senior lecturer
e-mail: tatianazolotareva2015@mail.ru
ORCID: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Osh state university,
Osh, Kyrgyzstan*

Abstract. Mathematical induction, as a method of proof, is used in diverse Olympiad problems: on summation, on the proof of identities and inequalities, on problems of divisibility, on numerical sequences, on finding derivatives of functions, in problems on cutting, etc. Its fifth logical basis is the fifth of the Peano's axioms, called the axiom of induction. Solutions of the Olympiad problems by the method of mathematical induction are based on the principle of the same name, containing step-by-step steps: a basis, an induction hypothesis, an induction transition. Aspects of the application of the method are revealed: ideological, procedural, formal-logical, and functional-evaluative.

Key words: Olympiad, mathematics, method, mathematical induction, problem.

Введение

Текст.....

Обсуждение и результаты исследования

Текст.....

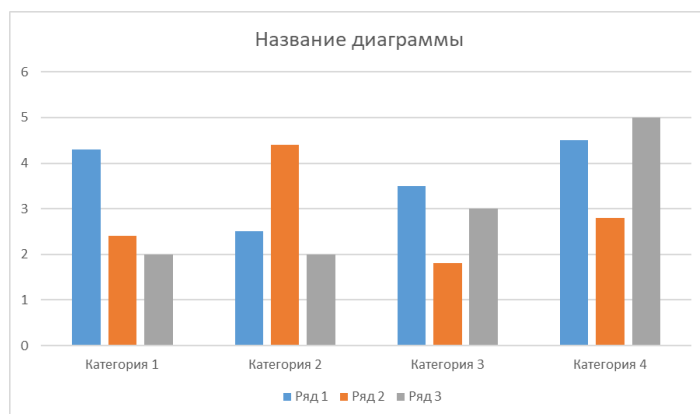


Рис. 1. Оформление рисунка в тексте статьи

Таблица 1. Название таблицы

Выводы

Текст.....

Текст.....

Список литературы

1. Лебедева С. В. Задачи математических олимпиад для школьников // Вестник современных исследований. 2018. № 7.1 (22). С. 94-103.
2. Николаева С. А. Метод математической индукции: методическое пособие для учителей и учащихся. Ядрин, 2015. 28 с.
3. Рубанов И. С. Как обучать методу математической индукции // Математика в школе. 1996. №1. С.14 - 20.
4. Тимофеева И. Л. Несколько замечаний об изложении метода математической индукции в школьных учебниках по математике // Наука и школа. 2015. № 6. С. 59-63.