

# Вести дела с опорой на науку

**1** Обратимся к мировому опыту. Для того чтобы учащиеся были всесторонне образованными, регулярно организуются интеллектуальные соревнования в разрезе учебных дисциплин и предметные олимпиады. Исходя из способностей школьников определяются их склонности к точным или общественным наукам. На основе способностей учащихся к чтению, письму, математике и умению проводить критический анализ

Олимпиады дают возможность продемонстрировать способности, приобрести ценный опыт, новые знания. Такие соревнования способствуют развитию умственных способностей участников, их творческого и аналитического мышления. Опыт доказал, что математические олимпиады — самое эффективное средство развития образования, оттачивания способностей талантливых молодых людей, воспитания сильных математиков в будущем.

юных математиков имени Аль-Хорезми. В ней участвовали 70 учащихся из Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Наша команда завоевала 21 медаль — 3 золотые, 5 серебряных и 13 бронзовых. На 64-й Международной математической олимпиаде, состоявшейся в 2023 году в Японии, узбекистанские школьники завоевали 3 бронзовые медали.

## Математика служит прогрессу

Математика — одна из старейших наук, основывается на систематической обработке цифр, чисел, формул. Говоря об известных математиках, вспоминаем Пифагора, Евклида, Лобачевского. Важнейшими в математике считаются открытия Архимеда.

Открытие великих ученых и мыслителей Востока являются фундаментом современной науки и прогресса. Благодаря их исследованиям в математике появились новые разделы. Аль-Хорезми, Абу Райхан Беруни, Гиясиддин аль-Каши, Али Кушчи, Ахмад Фергани — великие ученые в области астрономии, математики, геодезии, географии. По признанию ученых-востоковедов, легче перечислить отрасли науки, которыми они не занимались.

Х век считается важным в развитии математики. В известной школе «Бейт аль-хикма» разрозненные знания были упорядочены, и математическая наука стала развиваться системно. Академия Маьмуна в Хорезме славилась своими исследованиями в точных науках. Созданные труды дошли до Европы, где под их воздействием усилился интерес к математике.

В XVI веке возрождается и уходит далеко вперед европейская математика. Конец XIX — начало XX века — период невиданного расцвета в истории математики. В 1893 году в Чикаго был проведен математический конгресс международного уровня в связи с 400-й годовщиной открытия Американского континента. На нем отмечена необходимость, чтобы математики мира регулярно встречались и делали доклады о новых результатах. Первые официальные конгрессы проводились в 1897 году в Цюрихе и в 1900 году в Париже.

На Цюрихском конгрессе основную тему составили идеи А. Пуанкаре. На Парижском конгрессе Д. Гильберт изложил свои известные 23 проблемы. Эти идеи и концепции оказали большое влияние на развитие математики в течение XX века.

Международный конгресс математиков — крупное научное мероприятие, проводится Международным математическим союзом (IMU) один раз в четыре года. Членами IMU являются национальные математические организации из более 80 стран. Раз в четыре года вручается международная Филдовская премия и медаль молодым математикам. Существует Абелевская премия, ежегодно присуждаемая выдающимся математикам современности.

Международный математический союз занимается развитием международного сотрудничества в сфере математики, организацией и поддержкой Международного конгресса математиков, других глобальных научных встреч и конференций, поощрением и поддержкой другой международной математической деятельности, которая может внести вклад в развитие науки с практической или образовательной стороны.

В сентябре 1986 года в Ташкенте проходил Первый всемирный конгресс общества Бернулли. Повестка дня этого крупного научного мероприятия включала такие темы, как наука и теория вероятностей, математическая статистика и комбинаторика.

Благодаря стараниям ученых в последние годы продолжаются научные исследования актуальных проблем математики. В нашей стране имена математиков, педагогов, учителей и талантливых организаторов научной работы стали гордостью науки. К их числу относятся академики Кары-Ниязи, Ташмухаммад Сарымсаков, Саэди Сирожиддинов и многие другие. Академик Шавкат Аюпов вносит вклад в развитие науки и высшего образования Узбекистана, также руководит современной научной школой, признанный корифей математической науки не только Узбекистана.

По мнению ученого, математика развивает мышление. Математики не верят чему-либо бездоказательно. Именно этот навык должен быть сформирован у детей.

В школе ребенок заучивает теорему наизусть, но он должен знать, как она доказывается: дело именно в этом. Занимающиеся математикой осознают: каким бы трудным ни было задание, нужно продолжить его решение, и в конце концов они преодолевают трудности, зная, что и раньше справлялись с трудными задачами.

Родителям и педагогам важно ставить цели, которые вдохновляют и побуждают детей к изучению математики. Для высококачественного математического образования необходима практика и использование эффективных методов.

## Как развивать интеллектуальный потенциал?

В данной сфере целесообразно применять опыт Финляндии. Финны создали игровые цифровые онлайн-платформы, которые делают



высшего образования, повышению качества образования.

С целью внесения вклада в реформы образования, обеспечения солидарности педагогов в реализации новых целей и планов, обозначенных в Стратегии «Узбекистан-2030» по дальнейшему развитию системы образования, 10 декабря 2023 года в Международном университете Нордик совместно с центром образования IDC («Intelligence Development Center») был проведен Форум математиков. На мероприятии, прошедшем при участии известных профессоров в области математики, молодых ученых, а также американских и финских ученых-математиков, особое внимание было уделено изучению передового зарубежного опыта, обеспечению солидарности преподавателей математики.

В рамках форума налажено сотрудничество между учителями математики, обучающимися на подготовительных курсах, оказано содействие во взаимном обмене научно-методологическими материалами. Состоялся обмен мнениями и опытом по таким вопросам, как задачи по ускорению цифровых реформ, стимулирование молодежи к генерации новаторских идей, расширение рядов одаренных молодых людей, способных поднять авторитет Узбекистана в мире науки.

ЮНИСЕФ, Всемирным банком, Университетом Рован США, Университетом прикладных наук «Карелия» (Финляндия) и рядом организаций-партнеров.

В Ташкентской международной математической олимпиаде смогут участвовать учащиеся 3–11-х классов общеобразовательных школ и академических лицеев.

Олимпиада будет организована в три этапа.

**Первый этап:** 24–25 февраля 2024 года в онлайн-формате будут участвовать учащиеся 3–11-х классов общеобразовательных школ и академических лицеев Республики Каракалпакстан, города Ташкента и областей.

**Второй этап:** 31 марта. На этот этап будут отобраны по 50 учащихся, набравших самый высокий балл на первом этапе в разрезе 14 административных единиц, которые будут состязаться в онлайн-формате с зарубежными ровесниками.

**Третий этап:** 18–19 мая 2024 года в Ташкенте на базе Международного университета Нордик будет организован финальный этап олимпиады в офлайн-формате. В нем участвуют по одному претенденту от каждой административной единицы, получившему самый высокий балл во втором отборочном этапе. Они будут соревноваться с соперниками из зарубежных стран за золотые, серебряные и бронзовые медали.

Ташкентская международная математическая олимпиада отличается такими характеристиками, как академическое совершенство, динамизм, поддержка творческих инноваций, выявление и стимулирование нового поколения одаренных учащихся.

Данная олимпиада, являясь логическим продолжением реформ по развитию точных наук, послужит развитию математической науки в стране, шлифовке способностей талантливых детей и выявлению юных математиков. Уверены, на всей территории страны, давшей миру таких великих математиков, как Аль-Хорезми, Ахмад Фергани, Абу Райхан Беруни, Мирзо Улугбек, Али Кушчи, очень много юных дарований.

TASIMO даст учащимся возможность встретиться и обменяться знаниями с ровесниками, разработать собственную совершенную стратегию образования для будущего.

Для участия в олимпиаде ребята должны пройти регистрацию через Telegram-bot [t.me/tasimo\\_bot](https://t.me/tasimo_bot). Участие в олимпиаде бесплатное. Задания состоят из тестов, письменных практических примеров и задач.

Осуществляются меры по интересному проведению олимпиады. Подготовка к ней требует большого объема знаний и практики. Поэтому в мессенджере Telegram организуется официальная страница олимпиады и размещаются тестовые задания в разрезе классов. Это поможет участникам в развитии математического мышления, навыков решения общих задач.

Призовой фонд Ташкентской международной математической олимпиады — 450 миллионов сумов. Учащиеся-победители поощряются денежными премиями, награждаются золотыми, серебряными и бронзовыми медалями. TASIMO даст участникам возможность испытать свои знания. Участникам, получившим призовые места, будут предоставлены ваучеры, дающие право поступить в Международный университет Нордик на основе гранта.

Наша цель — дать юным знания, продемонстрировать миру, что способны юноши и девушки Узбекистана.

**Шерзод МУСТАФАКУЛОВ**, ректор Международного университета Нордик профессор.



проблемных ситуациях им дается оценка авторитетными международными рейтинговыми агентствами. Также и результаты предметных олимпиад, проводимых для учащихся, признаются как оценка систем образования разных государств.

Если говорить о проводимых в мире олимпиадах по математике, то самая престижная Международная математическая олимпиада — IMO, впервые организованная в 1959 году в Румынии. Вначале в ней участвовало семь государств. Олимпиада проводится каждый год, и теперь в ней в течение двух дней участвуют представители 110 стран — из каждой страны по шесть молодых людей до 20 лет, не обучавшихся и не обучающихся в вузах.

Победители престижных олимпиад получают возможность продолжить обучение в лучших университетах и колледжах.

Обратим внимание на самые известные в нашей стране и мире олимпиады по математике. Каждая из них имеет особенности и свои критерии оценки.

Международная математическая олимпиада, Всероссийская математическая олимпиада, Московская математическая олимпиада, Американская математическая олимпиада, Китайская математическая олимпиада, Международный турнир по математике имени Леонарда Эйлера считаются ведущими по выявлению и поддержке одаренных юных математиков.

Также проводятся математические олимпиады, которые дают возможность продемонстрировать математические способности девушкам, поддерживающие гендерное равенство в науке и технологиях. Это Европейская математическая олимпиада среди девочек, Международная математическая олимпиада для студенток первого курса, Международная математическая олимпиада для младших школьников, Международный математический конкурс «Кенгуру», проводимые во многих странах.

Цель вышеназванных, а также других международных, региональных и национальных олимпиад — развитие математической культуры в обществе.

## Достойные преемники великих предков

Молодежь Узбекистана участвует в Международной математической олимпиаде с 1997 года, в настоящее время страна находится на 71-м месте. На нашем счету 10 серебряных и 28 бронзовых медалей.

16 июля 2017 года представители Узбекистана впервые участвовали в соревнованиях Кубка мира по ментальной арифметике, проведенных в Малайзии. По условиям состязания юные математики должны были решить 70 примеров за пять минут. Наш шестилетний соотечественник Саломиддин Суннатуллаев решил примеры досрочно и победил. По общим результатам два участника из Узбекистана получили третьи места, один — второе и пять — первые места. Тринадцать узбекских ребят удостоились высшего гранта соревнований, самое большое количество призовых мест завоевали нынешние преемники великого ученого Аль-Хорезми — юные узбекистанские математики.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев на первом саммите Организации исламского сотрудничества по науке и технологиям, состоявшемся в Астане, выдвинул инициативу о проведении международной олимпиады в нашей стране, что было поддержано участниками мероприятия.

26–31 октября 2018 года впервые в Узбекистане Национальным университетом Узбекистана и Ургенчским государственным университетом организована первая Международная олимпиада имени Мухаммада аль-Хорезми. В ней участвовали 234 студента из 20 стран. Ее решено проводить один раз в два года. Студентам из Узбекистана — победителям данной олимпиады предоставляется право поступить в магистратуру высших образовательных учреждений республики на основе государственного гранта вне квот приема по направлениям математики, физики, информационных технологий.

29 мая — 4 июня 2023 года Министерством дошкольного и школьного образования проведена Международная олимпиада

## Главный редактор Уткир РАХМАТОВ

Газета зарегистрирована в Агентстве информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан. Регистрационный № 0002 от 25 марта 2020 года. Индекс 166. Заказ Г-222. Цена договорная. Объем 2 печ. л. Тираж 4 104. Слосб печати офсетный. Формат А-2. Газета выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья и понедельника.

Чтобы сохранить информацию о газете, сканируйте QR-код с помощью телефона

Отпечатано в типографии издательско-полиграфической акционерной компании «Шарк», адрес предприятия: улица Буюк Турон, 41.

1 2 3 4 5 6.



## Отделы редакции:

По вопросам парламентской, общественно-политической, международной жизни и права — 71-259-74-47. По вопросам культуры и просвещения, науки и образования, здравоохранения и спорта — 71-259-74-49. Реклама — 71-259-74-55. Канцелярия — 71-259-74-51.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает. За доставку газеты ответственность несет организация, оформившая подписку. Ответственность за качество печати газеты несет ИПАК «Шарк». Телефон типографии 71-233-11-07.

\* Адрес: 100066, Ташкент, улица Ислама Каримова, 55. Адрес в интернете: www.xs.uz/ru e-mail: infonsuz@mail.ru

Выпускающий редактор Н. РЫЖКОВА Старший корректор А. ПЕРЕВОЗОВА

Газета сверстана И. ЛАРИОНОВЫМ Итог по Уза: 21.15 Подписано в 00.45

Хақ сўзи Народное слово

## УЧРЕДИТЕЛИ:

Кенгаш Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, Кенгаш Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан