Академик Шавкат Аюпов: Математика не просто вычисления, а метод мышления, развивающий интеллект

Академик Шавкат АЮПОВ: математика не просто вычисления, а метод мышления, развивающий интеллект

Для чего математика нужна человеку и человечеству? Каково ее значение в развитии?

Член Сената Олий Мажлиса, директор Института математики Академии наук Узбекистана доктор физико-математических наук, академик Шавкат Аюпов подчеркивает важность реформ в развитии науки и поддержке ученых за последние годы.



— Мое детство прошло в Ташкенте. В школьные годы увлекся математикой, физикой и естественными науками. Увлечение постепенно превратилось в мечту, затем и в сильное желание в совершенстве овладеть этой наукой. Когда учился в средней школе, думал: «Кем стану в будущем: математиком или физиком?». Стоял на перепутье двух дорог. В итоге математика все же одержала верх. На это повлияли советы и поддержка моих учителей. В результате в 9-м классе участвовал в олимпиадах по этому предмету, которые в то время проводились по инициативе академика Сагды Хасановича Сираждинова. Прошел районный, затем городской и вышел на республиканский этап. Республиканская олимпиада проходила в Самарканде. До сих пор помню радость, ко-

В сжатые сроки были изданы указы и постановления, направленные на развитие науки, оказание материальной и моральной поддержки ученых, восстановление научных учреждений. С 2017 года все эти инициативы главы государства начали воплощаться в жизнь. Были восстановлены академические институты, оказана существенная материальная и моральная поддержка академикам, впервые за последние десятилетия прошли выборы в состав академии. Одним словом, происходит возрождение нашей академии и науки в целом.

Многие годы присуждение государственных премий в области науки было приостановлено. Но уже в 2017 году этот процесс тоже был восстановлен и, что особенно знаменательно для меня, я и мои ученики были удостоены Государ-

блемы повышения качества преподавания математики от дошкольного до высшего образования, подготовки высококвалифицированных кадров, материальной и духовной поддержки учителей математики. Также очень важно уделять особое внимание одаренным детям, увеличению числа специализированных школ по математике. В Послании Олий Мажлису Президент подчеркнул необходимость активизации фундаментальных и прикладных исследований в области математики, создания условий для ученых и кардинального пересмотра механизма выделения целевых грантов на фундаментальные и инновационные разработки. Решению всех этих проблем посвящено подписанное 7 мая постановление Президента «О мерах по повышению качества образова-

академиков Ташмухаммеда Ниязовича Кары-Ниязова, Ташмухаммеда Алиевича Сарымсакова, Сагды Хасановича Сираждинова — корифеев современной математики.

воспитании подрастающего поколения?

— Ментальная арифметика — быстрый метод подсчета без помощи калькулятора, в уме или на пальцах. Думаю, это хороший способ оттачивать мозг с помощью быстрых вычислений. Но опять же скажу, что это не есть основа математики. Ментальная арифметика, как и шахматы, тренирует мозг человека, учит быстро совершать арифметические действия над числами. Например, чтобы стать хорошим шахматистом, необязательно в совершенстве знать математику. Следовательно, ментальная арифметика полезна для тренировки человеческого мозга. Но она почти не имеет отношения к математике.

Акцент

Нобелевская премия не присуждается математикам. Но в последнее время математики часто получают эту награду за развитие и применение математических методов в области экономики. Даже те, кто сделал революционные открытия в области химии и биологии, не смогли бы достичь успехов без математического моделирования. Неслучайно Президент подчеркнул, что математика — основа всех наук, а развитие науки, просвещения и цифровой экономики — главная цель этого года. Вот почему необходимо заинтересовать детей этой наукой уже в раннем возрасте.

Скачать газету (.pdf 1.89 mb)