



Боголюб Маринкович

взрослых математиков. Обладатели членских билетов КЮМ не имеют каких-либо привилегий. Их всех объединяет любовь к математике, школьников — стремление узнать что-то новое, старших членов клуба — научить, приобщить к математике, поделиться своими знаниями с младшими товарищами.

На самом деле «Архимедес» — больше чем клуб: это специализированный учебно-научный центр, распространяющий свою деятельность на всю территорию Югославии до распада страны, а сейчас работающих в двух республиках, оставшихся в составе Югославии, — Сербии и Черногории. Естественно, известные события нанесли серьезный урон «Архимедесу», но он выстоял и сейчас продолжает свою благородную деятельность.

Школы «Архимедеса»

В Белграде и других городах в течение всего учебного года работают вечерние и воскресные «Архимедесовы школы». Их посещают несколько сот школьников. Существуют и компьютерные школы. Ведут занятия, читают лекции в них (как правило, безвозмездно или за минимальную плату) наиболее квалифицированные учителя и преподаватели университетов и вузов. В общей сложности в школах «Архимедеса» обучались около 17 000 учеников.

Ежегодно проводятся зимние школы. Местом проведения их обычно служит оздоровительный детский центр Митровац, расположенный в живописнейшем национальном парке Тара. В зимних школах занятия математикой и

информатикой перемежаются с активным отдыхом, катанием на лыжах, веселыми развлечениями по вечерам.

Также ежегодно «Архимедес» организует две летние школы. Первая из них работает, как правило, в первой декаде июля (продолжительность — 9—10 дней) на Адриатическом побережье в очень красивом курортном поселке черногорской Ривьеры — Бечичи. Вторая летняя школа проводится, как и зимняя, на Таре.

Учитывая климат, занятия в летних школах проводятся утром: с 8 до 10—11 часов. Остальное свободное от еды и сна время посвящается купанию в море (на Адриатике) и прогулкам по лесам Тары (в Митроваце), спортивным играм, конкурсам и другим соревнованиям.

Участие детей в этих школах оплачивается родителями. Путевки стоят недорого, во всяком случае, они обходятся дешевле, чем обычные путевки в пансионаты и летние лагеря. В зимние и летние школы принимают всех желающих, однако предпочтение отдается ребятам, уже как-то себя проявившим участием в олимпиадах, конкурсах, кружках и т.п. Победители конкурсов «Архимедеса», математических турниров направляются в летние школы бесплатно.

Преподаватели летних школ никакой платы не получают — им обеспечивается бесплатное проживание, питание и проезд.

В отличие от летних школ, действующих в России, где, как правило, организаторы ставят себе целью дополнительно обучить заранее подобранных и уже

прошедших какую-то подготовку школьников, в летних школах «Архимедеса» главная задача организаторов — заинтересовать, увлечь участников. Поэтому там не читают систематических курсов. Темы лекций и занятий — самые разные. Главное, чтобы лекции были доступными, интересными и соответствовали возрасту слушателей — учеников III—VIII классов основной школы и I—IV классов средней школы (в Югославии 12-летняя система среднего образования: основная школа — с I по VIII класс и средняя школа — с I по IV класс).

Приведем далеко не полный список тем лекций и занятий в летних школах в Бечичи и на Таре в 1997 году.

Основная школа:

тренировка мышления (логические задачи); равенства и неравенства; витязи князя Лазаря; математические игры; принцип Дирихле; арифметика остатков; немного о графах; геометрические преобразования; прямая и окружность; шахматы и математика; принцип Кавальери.

Средняя школа:

инварианты; инверсия; решения алгебраических уравнений в радикалах; комплексные числа и векторы в геометрии; периодические функции; задача Аполлония; модуль действительного числа, математические игры.

И так ежегодно. Разумеется, темы лекций и занятий меняются — это, в конечном счете, зависит от вкусов и интересов преподавателей. Во всяком случае, школьники с удовольствием посещают занятия, решают задачи, общаются с преподавателями. Тради-



Группа преподавателей летней школы Тара-97