

9 листопада 2014 р. в Інституті математики НАН України всі зацікавлені мали змогу послухати пізнавальні лекції з різних розділів математики. Захід був організований Радою молодих учених відділень НАН України в рамках проекту «Дні науки».

Лекцію з інтригуючою назвою «Задача на мільйон: гіпотеза Рімана» прочитав академік-секретар Відділення математики НАН України, директор Інституту математики НАН України академік НАН України А. Самойленко. Лекція була присвячена одній з кардинальних проблем математики, оприлюдненій Д. Гільбертом на II Міжнародному конгресі математиків у Парижі в 1900 р., і яка досі не розв'язана. Гіпотеза Рімана входить до списку семи «проблем тисячоліття», за доведення яких Математичний інститут Клея (Clay Mathematics Institute, Кембридж, Массачусетс) обіцяв виплатити винагороду в розмірі 1 млн дол.

З лекції завідувача відділу алгебри Інституту математики НАН України члена-кореспондента НАН України Ю. Дрозда «Давньогрецька задача про трисекцію кута» школярі дізналися про зв'язок між кубічними рівняннями, геометрією конічних перерізів та методом «вставок», розробленим математиками Стародавньої Греції.

Надзвичайно цікавою і сповненою яскравими прикладами виявилася лекція доктора фізико-математичних наук С. Максименка «Ейлерова характеристика та топологія зачісок».

Лекція молодшого наукового співробітника Інституту математики О. Рибака «Математика жонглювання» була присвячена виявленню зв'язку між математикою та жонглюванням. Також було визначено поняття сайд-свопа – спеціальної послідовності, яка показує відносну тривалість польоту кожного предмета після його підкидання.

Відеозаписи лекцій можна переглянути за посиланнями:

<http://www.youtube.com/watch?v=oAN6cp2W4ME&feature=youtu.be>

<http://www.youtube.com/watch?v=IIGsZoC0fEI&feature=youtu.be>

<http://www.youtube.com/watch?v=RzCDz7xcdC4&feature=youtu.be>

http://www.youtube.com/watch?v=Gi_dTh8Nvh4&feature=youtu.be

(Інститут математики НАН України провів пізнавальні лекції для студентів та школярів // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2014. – 13.11).