

Комунальна установа В-Піщанська загальноосвітня школа
I-II ступенів м. Суми, Сумської області

Видатні вчені України



Розробка виховної години

Вчитель Козачок Т. М.

Мета: Ознайомити учнів з фактами біографії видатних математиків та фізиків, їхнім вкладом в розвиток науки; розвивати пізнавальну активність, мову, творче мислення, пам'ять, виховувати любов до математики та повагу до своїх однолітків.

Обладнання: відео проектор, презентація відомих математиків, вікторини.

Культура і наука кожної нації належать людству. Але наш святий обов'язок знати свою історію, своїх світочів науки і культури. Починаючи з XV століття вихідці з України брали участь у формуванні системи університетської освіти ряду країн Європи. У середні віки кілька сотень наших земляків здобули вищу освіту в провідних університетах Італії, Польщі, Німеччини, Франції, Англії, десятки з них стали їх професорами і навіть ректорами. Були серед них і представники натурфілософії - науки, в колі якої формувались елементи фізичних наукових знань (виділення фізики як окремої науки з натурфілософії припадає на початок XVII ст.).

Давайте пригадаємо з вами найвідоміших вчених світу, які зробили великі відкриття, що мають вагу у всьому світі. (вікторина)

Українські учені також зробили вагомий внесок у становлення фізики як окремої науки в класичний період її розвитку. За деякими даними майже 200 учених-українців наприкінці XIX - на початку XX ст. працювали за кордоном і користувалися неабияким авторитетом у науковому світі.

Чи не кожен із нас чув вислів Ломоносова: *«Математику треба вчити вже тому, що вона розум до порядку приводить»*. Ця фраза була написана на стенді в нашому кабінеті фізики. Поряд був вислів: *«Фізика – це висока насолода»*, тому ті цитати ми на віру не брали. Однак, саме видатні математики та фізики, корифеї науки доводять, що наука – така ж мистецька галузь, як живопис чи поезія.

В Україні багато відомих математиків; ми розповімо вам про життя і творчість тих вчених, з іменами яких ми зустрічаємось або будемо зустрічатись протягом навчання у школі.



Михайло Пилипович Кравчук
(1892-1942)

Однією з яскравих зірок України на терені математики є академік Михайло Кравчук, який народився на Волині.

1910 р. він вступив на фізико-математичний факультет Київського університету св. Володимира, який закінчив через чотири роки з дипломом I ступеня. Потім — педагогічна діяльність, яка поєднується з науковими пошуками.

М. Кравчук - автор понад 180 робіт, в тому числі 10 книг із різних розділів математики (алгебра і теорія чисел, теорія функцій дійсної і комплексної змінних, теорія диференціальних та інтегральних рівнянь, теорія ймовірностей і математична статистика, історія математики тощо.) Ці наукові праці увійшли до скарбниці світової науки, наукові твори М. Кравчука прислужилися і до винаходу першого в світі електронного комп'ютера!

Віктор Михайлович Глушков
(1932-1982)



Творчий зліт В.М. Глушкова вражає своєю нестримністю. Його життя вистачило б на кілька життів. Випереджати час Віктор Михайлович умів уже в середній школі. Діапазон його захоплень був надзвичайно широкий: філософія, математика, фізика, література, ботаніка. Він вивчав окремі дисципліни в обсязі вузівських курсів. Якось за десять днів сесії він склав на "відмінно"

двадцять п'ять вузівських екзаменів – а ми жаліємось на 3, і не завжди блискуче їх складаємо...

Заради улюбленої математики в нього вистачило сили відмовитися від улюбленої гри в шахи.

Важливі результати дістав в теорії цифрових автоматів, в галузі застосувань обчислювальної техніки в керівництві виробничими процесами та економіці. Під його керівництвом були створені універсальні електронно-обчислювальні машини "Київ", "Дніпро" та інші ЕОМ.

Михайло Остроградський
(1801-1862)



Михайлу Остроградському належить одне з найпочесніших місць в історії світової математичної науки. Непересічний талант, сміливий і гострий розум, висока математична ерудиція, знання сучасного природознавства дозволили Михайлу Васильовичу зробити першорядні відкриття в багатьох галузях математики і механіки.

Діапазон наукової творчості Остроградського надзвичайно широкий: диференціальне та інтегральне числення, алгебра, теорія чисел, диференціальна

геометрія, теорія ймовірностей, математична фізика, варіаційне числення, аналітична механіка, теорія удару, балістика тощо.

200-річчя з дня народження славетного українського математика за рішенням ЮНЕСКО у 2001р. відзначила міжнародна наукова громадськість.



Грабовський Борис Павлович (1901-1966)

Кожного дня в нашому домі спалахує екран телевізора і ми спостерігаємо за подіями усіх континентів Землі. І це чудо ми називаємо звичайним словом телебачення. Нам здається, що воно було завжди. Проте люди старшого покоління пам'ятають часи, коли екранчики перших "КВНів" спалахували в небагатьох квартирах, і дивитися телевізор збиралися всі сусіди.

Над ідеєю дальнобачення (так називалося телебачення) працювало багато учених і радіоентузіастів з усіх країн світу. Але створити повністю електронну систему передачі на відстань рухомого зображення і здійснити сім десятиліть тому практичну трансляцію за цією схемою вперше в світі пощастило лише Борису Павловичу Грабовському - сину видатного українського поета-демократа Павла Арсенійовича Грабовського.



Микола Чеботарьов (1894-1947)

В Одесі розкрився талант ще одного нашого земляка, уродженця Кам'янця-Подільського Миколи Григоровича Чеботарьова. У сімнадцятирічному віці під впливом статті М. Лобачевського "О началах геометрии" майбутній математик написав свою першу

Враховуючи видатні заслуги Миколи Чеботарьова в розвитку математики, зокрема досліджень теорії Галуа і груп Лі, Президія АН СРСР встановила після смерті вченого премію його імені.



Георгій Вороний

Дослідження **математика** стосуються комп'ютерної графіки, аналітичної теорії чисел, геометричного моделювання, створення штучного інтелекту і

застосовуються в сучасних дослідженнях. Наш співвітчизник відомий у всьому світі.



Микола Боголюбов
(1909—1993)

Україна по праву може пишатися таким своїм вихованцем, як академік Микола Боголюбов.

вивчав самостійно курси вищої математики та фізики.

Тринадцятирічному хлопцеві, з огляду на його здібності, дозволяють відвідувати лекції в Київському університеті.

У сімнадцять років Микола Боголюбов мав уже такі результати з теорії варіаційного числення, за які йому присудили кандидатський ступінь, а Болонська академія наук (Італія) відзначила спеціальною премією. Докторський ступінь йому присвоїли через два роки без захисту дисертації спеціальним рішенням Пленарного зібрання ВУАН за поданням академіка Дмитра Граве.