

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК І ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ

I Всеукраїнської науково-методичної конференції,

присвяченої

*15-й річниці заснування Шосткинського інституту
Сумського державного університету*

(Шостка, 21 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет

УДК 543.544:662.6

МАТЕМАТИКА В ЛІТЕРАТУРІ

М.М. Гох

Шосткинська спеціалізована школа I-III ступенів №1

вул. Кірова, 10, м. Шостка, 41100

shostka1966@mail.ru

Математика і література займають дуже значне місце в житті сучасного суспільства, а це означає, викликають до себе величезний інтерес. Що може їх об'єднувати? Математики, з її тяжінням до строгого наукового підходу, і літературою, з її цікавістю до духовного світу людини. Ми звикли вважати літературу гуманітарною наукою, а математику відносити до точних наук.

Актуальність обраної теми продиктована необхідністю зруйнувати стереотип полярності цих наук і довести наявність між ними тісної взаємодії. Достатньо лише побачити за словом число, за сюжетом формулу і переконатися, що література існує не тільки для літераторів, а математика – не тільки для математиків.

Об'єкт дослідження: літературні твори.

Предмет дослідження: математичні задачі, які можна зустріти в літературних творах.

Мета проекту: доведення існування зв'язку між літературою та математикою.

Завдання:

- 1) підбір художньої літератури для дослідження;
- 2) розв'язання відібраних задач, аналіз отриманих в ході розв'язання результатів;
- 3) оцінка виконаної роботи та формулювання висновку.

Були висунуті три гіпотези. Гіпотеза перша: математика не менш поетична та красива ніж література. Гіпотеза друга: логічне мислення є в літературі і в математиці. Гіпотеза третя: поети мале натхнення математикою Гіпотеза четверта: існують не менш важливі точки дотику.

Читаючи книгу, занурюючись у світ фантазії, здавалося б, дуже далекий від алгебри та геометрії, ми мимоволі звертаємося до свого особистого математичного або логічного досвіду, який допомагає нам побачити причинно-наслідкові зв'язки, на яких заснований текст. Найчастіше ми логічно розмірковуємо саме при читанні детективних романів. Читаючи чергову історію про розкриття якогось злочину, неодмінно намагаєшся вгадати, хто ж все-таки злочинець. Якщо спробувати разом з письменником розплутувати ланцюжок подій, помічаючи найменші деталі, зіставляючи їх між собою за допомогою побудови логічних ланцюжків, то з часом таким чином можна навчитися розкривати злочин самому, раніше сищиків. У цій справі допоможе логічне мислення - здатність думати і міркувати. Але ж рівняння - це той же детективний роман, де потрібно виявити невідоме, розплутувати ланцюжок математичних подій. Формули скоро забудуться, але залишиться здатність до логічного мислення, а це дуже важливий навик, який стане в нагоді в житті.

Будь-яка книга відкриє свої таємниці тій людині, хто вміє дивитися і бачити, тому, хто вміє дивуватися і сприймати нове, тому, хто вміє сам добувати знання і відповідати на питання, що цікавлять.

Математику і літературу можна назвати двома доповнюючими один одного протилежностями. Це дві грані одного і того ж процесу - творчості.