

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

### І 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 ЖИТТІ ЛЮДИНИ

О.Р. Субот, С.Г. Кочубей

Шосткинська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №1

вул. Кірова, 10, м. Шостка, 41100

[shostka1966@mail.ru](mailto:shostka1966@mail.ru)

Без знання математики усе сучасне життя було б неможливе. У нас не було б гарних будинків, тому що будівельники повинні вміти вимірювати, розраховувати та будувати. Наш одяг був би дуже грубим, тому, що його потрібно добре скроїти, а для цього точно все виміряти. Не було б ні залізниць, ні кораблів, ні літаків, ніякої великої промисловості. Не було б радіо, телебачення, кіно, телефону і тисяч інших речей, що становлять частину нашої цивілізації. Використання математики, вимірювання «наскільки?», «як довго?» є життєво необхідною частиною світу, в якому ми живемо.

Завдяки математиці з'явилися обчислювальні рахункові машини. Обчислювальна техніка пройшла шлях від простих розрахунків, арифмометрів, логарифмічних лінійок до мікрокалькуляторів і комп'ютерів. Зараз обчислювальні машини використовуються в усіх галузях народного господарства: в статистиці, торгівлі, автоматизованому управлінні заводами і фабриками. Машини не тільки очислюють, вони можуть робити переклади з однієї мови на іншу, можуть складати музику, грати в шахи.

Мета: вивчити, де математика зустрічається в житті і довести її необхідність.

Завдання: 1. Вивчити види діяльності, де людині не обійтися без математики. 2. Відповісти на запитання: Навіщо потрібна математика? Що може дати математика кожній окремої особистості?

Гіпотеза: математика в нашому житті необхідна не тільки в певних професіях, але і в повсякденному житті.

Актуальність: у нашому повсякденному житті ми настільки звикли до математики, що навіть не помічаємо, що користуємося нею постійно. Адже до сих пір учні задають питання: «А навіщо нам потрібна математика? Тільки в магазин сходити?». Так для чого ж ми вивчаємо дроби, площі, периметри, об'єми фігур? Для чого це потрібно? Де кожній людині математика необхідна в повсякденному житті? А що буде, якщо математику зовсім не знати? Необхідно розглянути всі види своєї діяльності і довести, що без математики не обійтися і в побуті, математика потрібна нам всюди, і немає такої сфери життя, де б ми могли без неї обійтися.

Важко назвати таку галузь людської діяльності, де не доводилося б групувати предмети в потрібному порядку, перераховувати, знаходити їх розміри, форму, визначати взаємне положення; будови і предмети, які нас оточують складаються з геометричних фігур; математика зустрічається в розв'язаннях побутових завдань, завданнях економіки, сільського господарства, наукових дослідженнях, технічних питаннях. Хто з дитячих років займається математикою, той розвиває свій розум і увагу, виховує волю і наполегливість у досягненні мети. Математика потрібна і вчителю, і лікарю, і артисту, і художнику, і дитині, і домогосподарці. Математика - це важливий, цікавий, захоплюючий і головне необхідний у всіх галузях життєдіяльності предмет.