



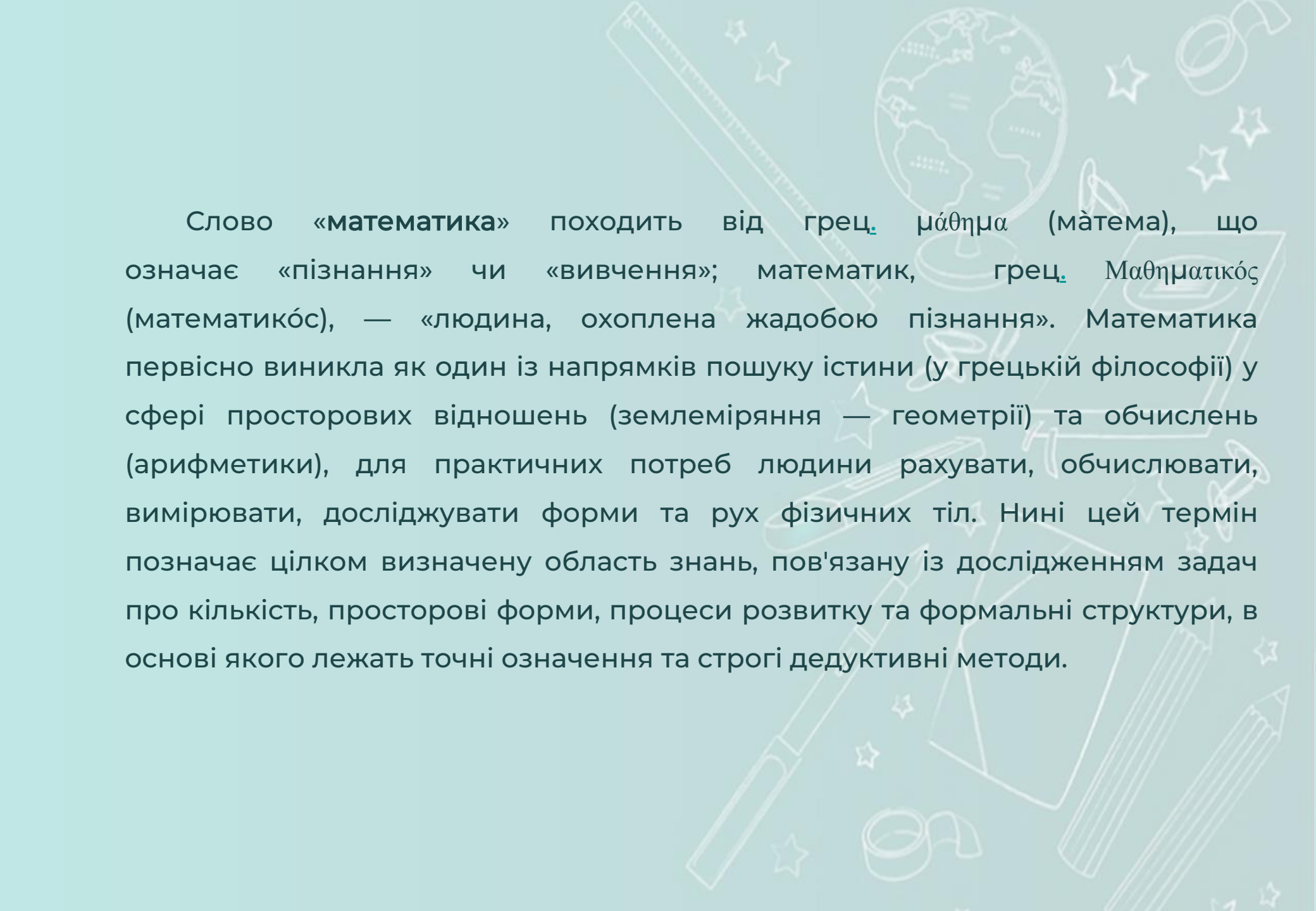
ПОДОРОЖ СТОРІНКАМИ МАТЕМАТИКИ



**“Що вмієте, того не забувайте, а чого не вмієте,
того навчайтесь”.**
В.Мономах



Читальний зал навчальної технічної літератури (5 корп., ауд. 512) Наукової бібліотеки пропонує переглянути книжкову виставку, яка занурить Вас в дивовижний світ математики—цариці всіх наук.



Слово «математика» походить від грец. μάθημα (мàтема), що означає «пізнання» чи «вивчення»; математик, грец. Μαθηματικός (математикóс), — «людина, охоплена жадобою пізнання». Математика первісно виникла як один із напрямків пошуку істини (у грецькій філософії) у сфері просторових відношень (землемірювання — геометрії) та обчислень (арифметики), для практичних потреб людини рахувати, обчислювати, вимірювати, досліджувати форми та рух фізичних тіл. Нині цей термін позначає цілком визначену область знань, пов'язану із дослідженням задач про кількість, просторові форми, процеси розвитку та формальні структури, в основі якого лежать точні означення та строгі дедуктивні методи.

Математика на допомогу

«Серед усіх наук, що відкривають людству шлях до пізнання законів природи, наймогутніша, найвеличніша наука - математика».

С.Ковалевська

Математика ставала в нагоді вченим при виконанні складних завдань у різні часи. Знання математики допомогли французу Вієту розкрити шифр у листуванні іспанського короля Філіппа II під час війни Франції з Іспанією, чим він прискорив перемогу Франції. За це іспанська інквізиція оголосила Вієта чаклуном і боговідступником і присудила його до страти на вогнищі. Архімед за допомогою математичних розрахунків сконструював силу-силенну всіляких механізмів, які настільки допомагали у війні проти римлян при облозі Сиракуз, що Марцелло вимушений був сказати: «Треба припинити війну проти геометра». Пізніше тільки зрада допомогла римлянам увійти до Сиракуз. Для багатьох вчених математика була сенсом життя. Штейнгауз зазначав, що коли двом різним людям доручити виконати якусь одну справу, то її краще зробить математик.

«Математика володіє не тільки істиною, але і вищою красою, холодною і суворою, подібною красі скульптури».

Б. Рассел

Перше ім`я жінки, яке зустрічається в історії математики – це **Теано**. Про неї відомо тільки те, що вона була найуважнішим слухачем у школі Піфагора. Пізніше стала його дружиною і внесла значний вклад у наукові праці Піфагора.



І лише через тисячі років на олімп математичного пантеону зійде жінка Гіпатія Александрійська.

Математика - еліксир довголіття

«Людина, що не знає математики, не здатна ні до яких інших наук».
Роджер Бекон

Окремо слід поговорити про довгожителів серед вчених математиків. Якщо за точку відліку взяти 70 років, то до цього віку і довше дожили такі вчені, як: Кулик, Вінер, Лейбніц (по 70 років); Фішер (72); Чаплигін (73); Кардано і Архімед (по 75); Ейлер (76); Гулак (77); Лагранж (77); Галілей (78); Платон (80); Вівіані (81); Жордан (84); Діофант (84); Пуссен (87); Гаусс (88); Піфагор (90); Фалес (до 100 років).

Математика – мистецтво

Олександр з Вільдьє (муніципалітет у Франції) написав пісню про алгоритм, яка складається з 2645 віршів.

Леонардо да Вінчі назвав механіку «раєм математичних наук».

У XV ст. арифметику називали «малим мистецтвом», а алгебру–«великим мистецтвом».

Ньютон сказав про математику, що вона подібна до сварливої жінки, якщо хто захоче з нею поспілкуватися, то повинен весь час сперечатися.

Бурбакі– це псевдонім, під яким виступала ціла група вчених математиків.

Лагранжа за велику ерудицію **Наполеон** назвав «Хеопсовою пірамідою математичних наук».

Гаусса називали «королем математики» навіть його сучасники.

Вієта називали «батьком алгебри».

Вінера називали «батьком кібернетики».

«Математика — це велична споруда, створена уявою людини, для пізнання Всесвіту».

Ле Корбюз'є

Математика – це наука, яка не тільки займається точними обчисленнями, але розвиває логіку, кмітливість, уважність, спостережливість і дотепність. Вона вчить аналізувати, знаходити закономірність, узагальнювати і просто приводить розум у порядок.

Отже, математика є одним з найважливіших досягнень культури і цивілізації. Без неї розвиток технологій і пізнання природи були б немислимими речами!

Тож, навчайтеся, та будьте успішними!

ДОБІРКА ІНТЕРНЕТ ПОСИЛАНЬ

<https://math.khmnu.edu.ua/matematyka-shlyah-do-uspihu/>

Математика – шлях до успіху!

http://fizmat.ndu.edu.ua/index.html%3Fpage_id=971.html

Навіщо потрібна математика?

http://valentyna-muzychenko.edukit.kr.ua/pozaklasna_robota/istoriya_matematiki/

Цікаві факти про видатних математиків

<http://discovery.4uth.gov.ua/d/mathematics/math-on-the-internet>

Математика на сторінках інтернету

<https://formula.co.ua/blog/tsikavi-fakty-pro-vydatnyh-matematykiv/>

Цікаві історії з життя математиків.

<https://www.youtube.com/embed/qHj9YNkbsOU>-міні-лекція професора УКУ та Університету міста Жешув (Польща): Математика в епоху змін. Математика для життя | Ростислав Гринів