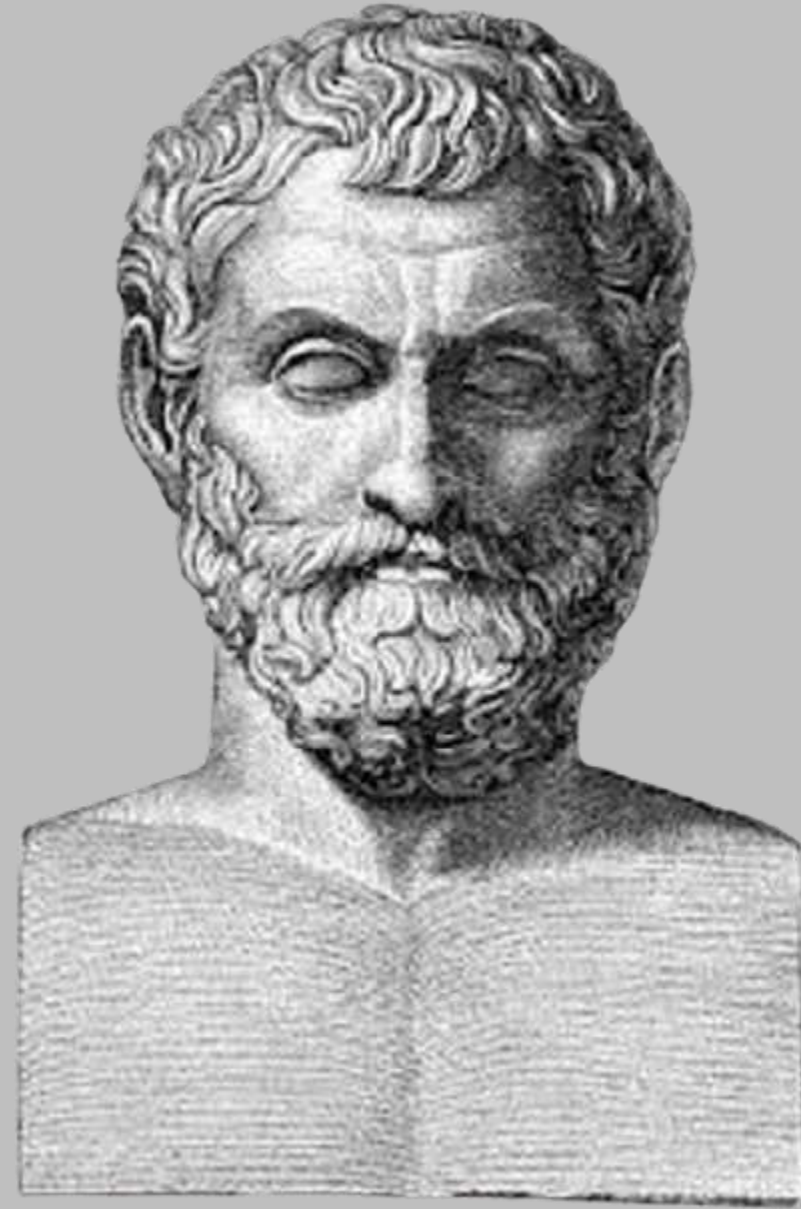
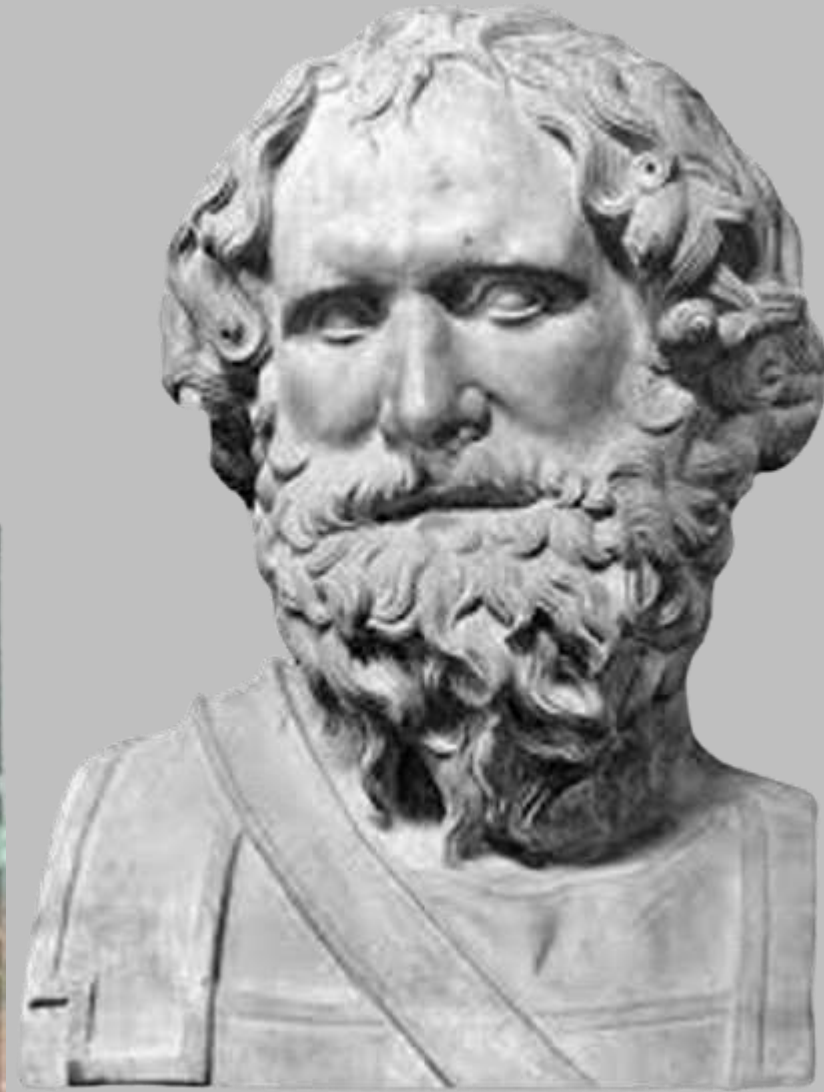


WATER
WIND



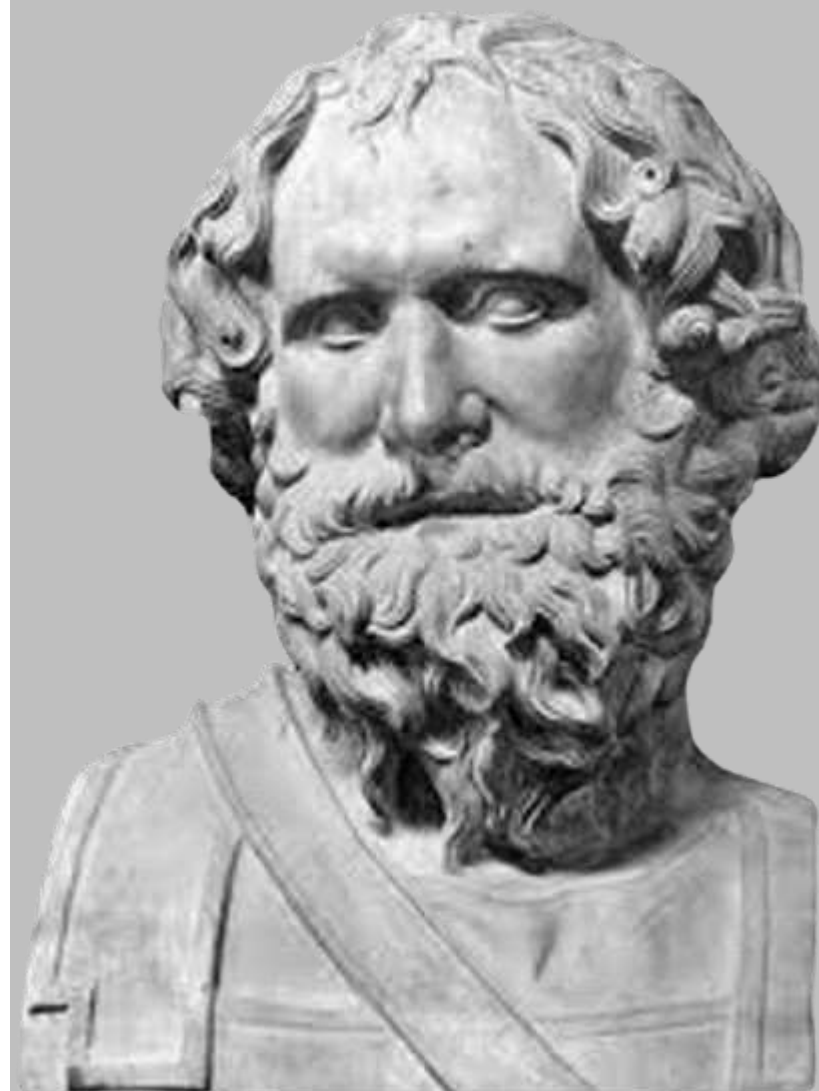
**Математик****ЕВКЛІД**

Евклід — давньогрецький математик, основоположник математики та перший представник Олександрійської школи. Про його життя майже нічого невідомо, окрім того, що він народився у III столітті до н. е. Його навчав знаменитий філософ Платон.

Головна праця Евкліда — «Начала» — стала основою для вивчення математики у всьому світі. Ця книга залишається актуальною й досі, а традиційну геометрію називають евклідовою.



Математики



Математик/фізик

Архімед

Народився в 287 році до н. е. у Сиракузах. Навчався в Олександрії з учнями Евкліда.

Архімед зробив величезний внесок у геометрію, механіку та гідростатику. Сформулював закон, за яким тіло, занурене у рідину, витісняє об'єм своєї власної рідчини.

Це відкриття стало основою гідростатики. Також він обчислював площу кола і розробив формули для обчислення об'ємів різних фігур.

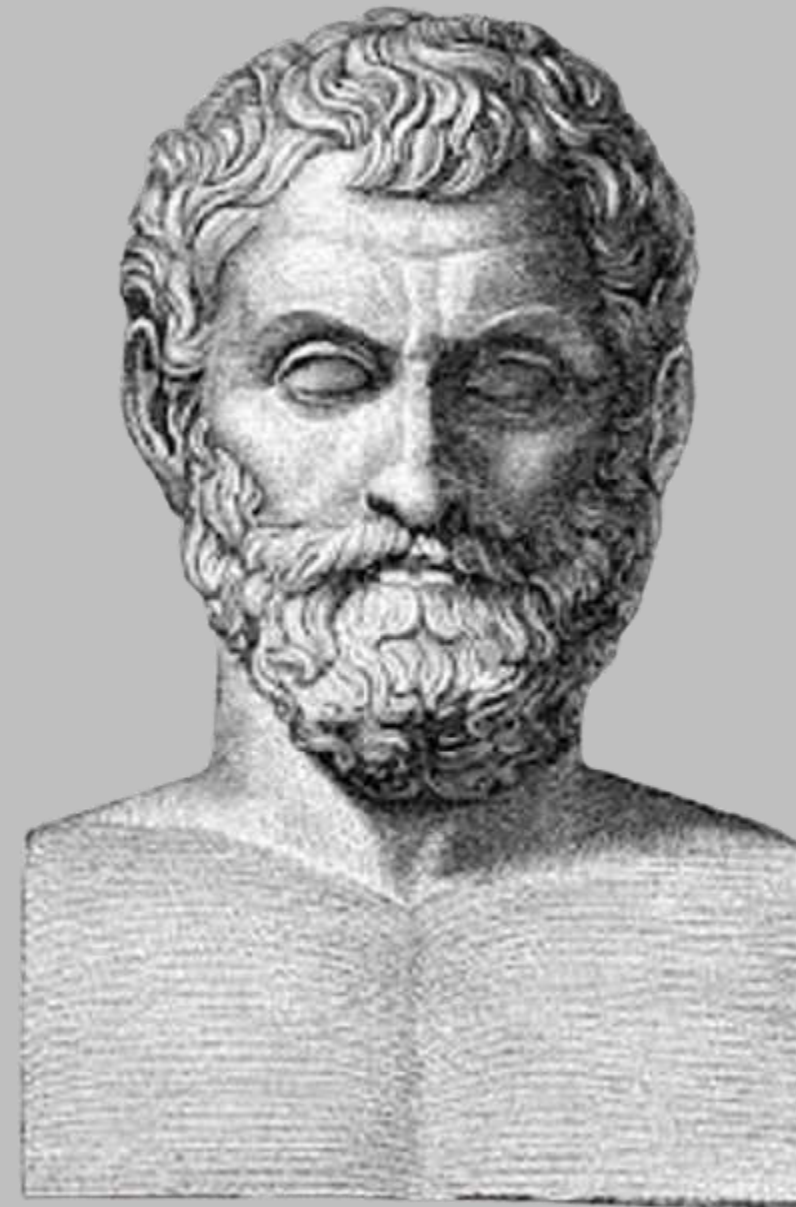
За легендою, зробивши відкриття у ванні, він вибіг на вулицю з криком «Еврика!» (що означає «Знайшов!»).

Математик

Фалес

Фалес Мілетський — давньогрецький математик, філософ і один із семи мудреців Греції. Народився у VI столітті до н. е. у місті Мілет. Вивчав математику в Єгипті та Вавилоні. Вважається засновником математичних доказів, оскільки першим почав доводити теореми логічним шляхом.

Фалес зробив значний внесок у геометрію. Він довів, що діаметр ділить коло навпіл, вписаний кут, який спирається на діаметр, є прямим, а кути при основі рівнобедреного трикутника рівні. За легендою, Фалес передбачив сонячне затемнення 585 року до н. е. та виміряв висоту пірамід, використовуючи тінь. Також вивчав магнітні й електричні властивості бурштину. Точна дата його смерті невідома.



Математики

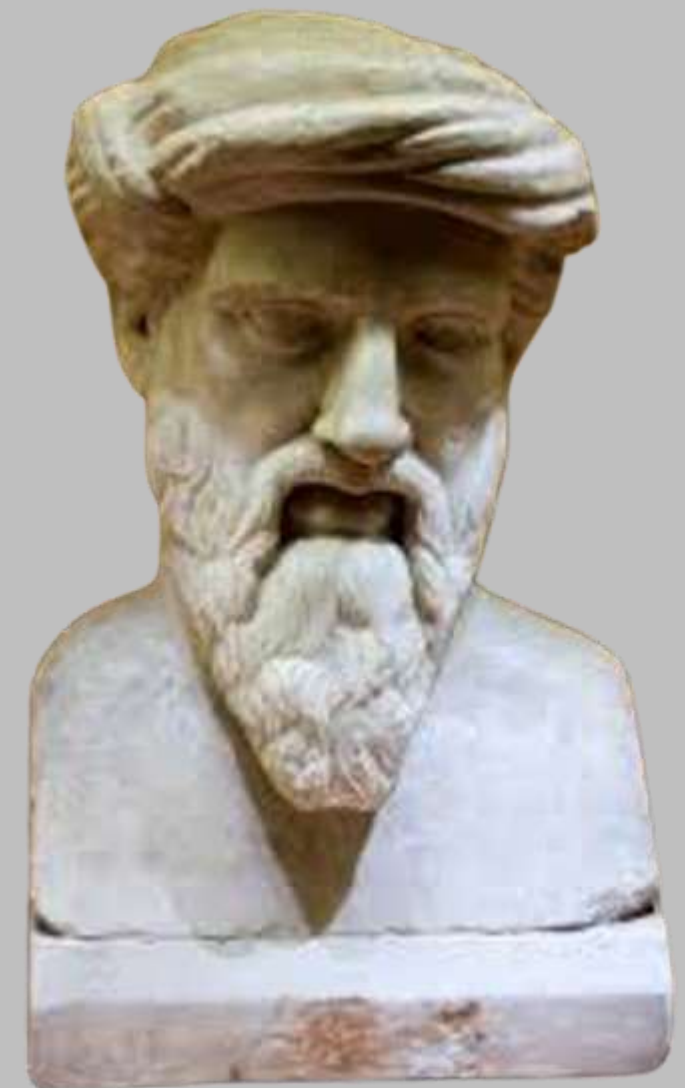
Піфагор



Піфагор Самоський — давньогрецький математик, філософ і засновник піфагорійської школи.

Народився близько 570 року до н. е. на острові Самос. Подорожував до Єгипту та Вавилону, де вивчав математику й астрономію. Заснував у Кротоні (Італія) математико-релігійну школу, учасники якої вірили, що «все є число» і що математичні закони керують світом.

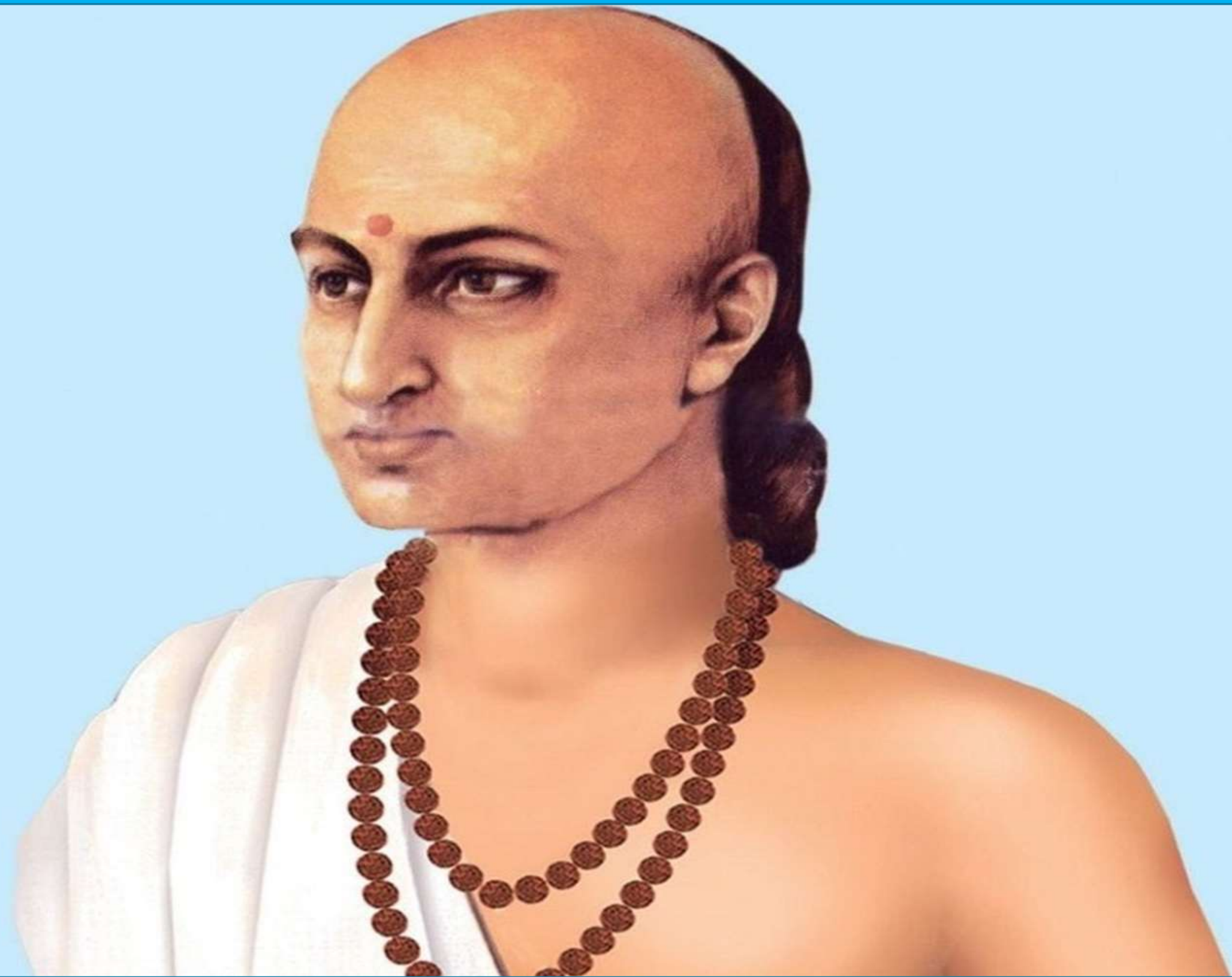
Головне відкриття Піфагора — знаменита теорема, яка стверджує, що в прямокутному трикутнику квадрат гіпотенузи дорівнює сумі квадратів катетів. Також він відкрив ірраціональні числа, розвинув вчення про пропорції, гармонію в музиці та симетрію у природі. Існує легенда, що один з учнів школи відкрив існування ірраціональних чисел, за що був страчений.



Аріабхатта

Народився близько 476 року н. е. в Індії, ймовірно, у регіоні Магадха. Основна праця — «Аріабхаттія», де викладені знання з арифметики, алгебри, тригонометрії та астрономії.

Аріабхатта одним із перших використовував десяткову систему числення, розробив методи розв'язування рівнянь та наближене значення числа π (3,1416). Він також припустив, що Земля обертається навколо своєї осі, що суперечило традиційним уявленням того часу.



Чжан Цан

Жив у II столітті до н. е. у Китаї. Був придворним астрономом і математиком. Основна його праця — «Математика у дев'яти книгах», яка стала основним підручником у Китаї на століття.

Чжан Цан розробив методи розв'язування систем рівнянь, обчислював площі та об'єми фігур, а також працював над задачами, схожими на сучасні рівняння з невідомими.

За легендою, він міг миттєво розраховувати податки для всіх регіонів Китаю, чим здобув повагу імператора. Його праці вплинули на розвиток математики в Східній Азії.



Діофант

Діофант вважається батьком алгебри завдяки своїй праці «Арифметика», де він досліджував рівняння. Він першим став використовувати символіку для позначення невідомих та ступенів, хоч і не так розвинено, як сьогодні. У його задачах потрібно було знаходити цілі або раціональні розв'язки — це стало основою для діофантових рівнянь. Він розробив метод часткового розв'язання рівнянь, замість повного розв'язку.



Анаксагор

Анаксагор був давньогрецьким філософом і вченим, який першим ввів у математику ідею нескінченно малої подільності. Він вважав, що будь-яку величину можна нескінченно ділити на менші частини, і ця ідея згодом вплинула на розвиток аналізу. Анаксагор також займався астрономією, пояснюючи затемнення та рух небесних тіл з наукової точки зору.

Він висловлював думки, що суперечили міфологічному уявленню про світ, за що його навіть ув'язнили. Відомо, що він застосовував геометричні міркування до пояснення природних явищ. Анаксагор був наставником Перикла — видатного афінського політика.





ХІОСЬКИЙ

ГІППОКРАТ

Гіппократ був першим, хто написав систематичний підручник з геометрії, що передував «Началам» Евкліда. Він відомий своїми спробами квадратури круга — тобто побудови квадрата з такою ж площею, як у даного круга. У процесі дослідження він вивчив так звані "лунули" — фігури, обмежені дугами кола. Деякі з цих лунул він зумів точно "квадратувати", що стало важливим результатом.



Із Мепопотама

ГІППАС

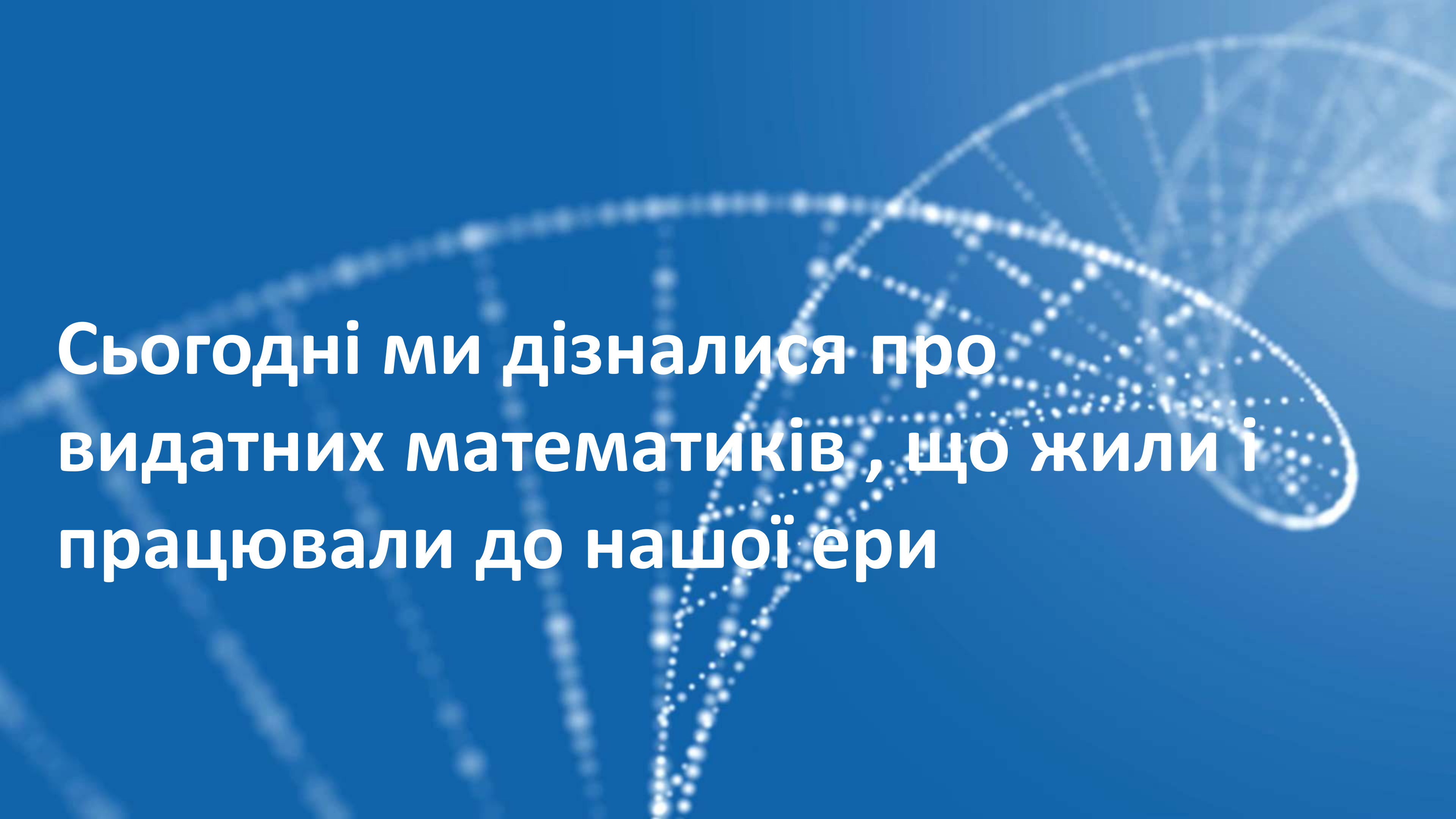
Гіппас був піфагорійцем, який відкрив ірраціональність числа $\sqrt{2}$ під час дослідження діагоналі квадрата. Це відкриття суперечило віруванням школи Піфагора, яка вважала, що всі величини можна виразити раціональними числами. Легенда свідчить, що за це відкриття Гіппас був вигнаний або навіть страчений. Його робота стала революційною, адже вона довела, що не всі числа можна виразити відношенням цілих..



Хіосський

ГІППОКРАТ

Гіппократ був першим, хто написав систематичний підручник з геометрії, що передував «Началам» Евкліда. Він відомий своїми спробами квадратури круга — тобто побудови квадрата з такою ж площею, як у даного круга. У процесі дослідження він вивчив так звані "лунули" — фігури, обмежені дугами кола. Деякі з цих лунул він зумів точно "квадратувати", що стало важливим результатом.



**Сьогодні ми дізналися про
видатних математиків, що жили і
працювали до нашої ери**

THANKS