

# Математика - цариця всіх наук



# Математика

- Математика - наука про величини, їх властивості і закони їх з'єднання; математиків розділяється на чисту і прикладну. Чиста математика містить в собі: арифметику, алгебру, вищий аналіз (вчення про функції, нескінченно малі, диференціальне, інтегральне і варіаційне числення), теорію чисел, геометрію з тригонометрією. У прикладну математику входять: механіка з додатком її до архітектури, машинобудування, гідродинаміки і гідравліки, проективна геометрія, геодезія і оптика, астрономія. Розвиток математики почався із створення практичних способів рахунку і виміру. Знайомством з первими істинами володіли вже древні індуси, халдеї і єгиптяни, причому перші два народи переважно займалися алгеброю і арифметикою, останні – геометрією. Геометрія отримала сповна науковий характер у греків і була доведена до високої досконалості. Час римського владцтва і середні століття - час занепаду математики. Зберегти і частково заповнити математику древніх випало на долю арабів, в яких південна Європа почала запозичувати математичні науки з XIII ст
- ...

- ХТО ВОНИ – ВЕЛИКІ МАТЕМАТИКИ? ?  
?
- КОГО З НИХ ЗНАЮТЬ І ПАМ'ЯТАЮТЬ  
НАЩАДКИ? ?
- КОГО СЕРЕД НИХ БІЛЬШЕ: ЧОЛОВІКІВ  
АБО ЖІНОК?
- ЧОМУ МИ ТАК МАЛО ЗНАЄМО ПРО  
НИХ?

# Великі математики



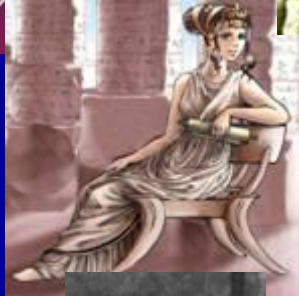
Ми проглянули багато книг, енциклопедій, словників і довідників, русько- і англо – язичних сайтів у пошуках відомих жінок математиків. Спочатку нам здавалося, що я знайду в історії не більше десятка відомих жінок математиків. Але мій список зростав і, нарешті, склав 176 чоловік. Для порівняння – найбільший список (який я знайшла) відомих чоловіків математиків складає 84 людини. Хто ж вони, відомі математики? Кого з них назве людина, що не займається математикою?



# Скільки років жінки займаються математикою

- Історичні дані неспростовно свідчать: жінки-учені існували в кожній культурі впродовж всієї історії розвитку суспільства, проте певних успіхів вони могли добиватися лише в тому середовищі, де було позитивне відношення до наукових занять і система освіти, доступна для жінок.





# Феано VI – V ст. до н.е.

- Феано – учениця і дружина старогрецького філософа, великого математика і мудреця – Піфагора, що жила в VI – V вв. до н.е. Феано прониклася ідеями чоловіка з такою повнотою, що після його смерті вона стала центром піфагорійського ордену, і один з грецьких авторів приводить, як авторитет, її думка відносно вчення Чисел. Феано дала Піфагору двох синів і дочку, всі вони були вірними послідовниками свого Великого батька.



# Гіпатія Александрійська (370-415)

- Гіпатія Александрійська - грецький математик, філософ. Дочка ученого Теона. Керівник школи неоплатоників в Александрії. Активно займалася просвітницькою і полемічною діяльністю. Гіпатія загинула в 415 році від рук релігійних фанатиків. «Вона досягла таких висот пізнання, що перевершила всіх філософів свого часу» Сократ





# Єлена Лукреція Корнаро Піскопіа

(1646-1684)

- Перша жінка в світі, що отримала степінь доктора філософії в університеті Падуї. Вона була першою в світі жінкою студенткою. У Падуанському університеті стоїть її скульптурний пам'ятник.



# Емілі, маркіза дю Шатле

(1706 – 1749)

- У 1706 році 17 грудня народилася Габріель-Емілія ле Тоннельє де Бретей, що пізніше стала маркізою дю Шатле. Займаючись самоосвітою, маркіза дю Шатле зробилася видатним математиком. Це був один з яскравіших жіночих інтелектів XVIII століття. Емілі де Шатле була однією з тих жінок, чий вклад сприяв формуванню курсу математики. І хоча вона не створила власного оригінального вчення, її робота внесла значний вклад до розвитку математичної науки. «Вона була великою людиною чия єдина провина полягала в тому, що вона - жінка». Вольтер



# Марія Гаєтана Аґнесі (1718-1799)

- Аґнесі Марія Гаєтана (16.5.1718–9.1.1799) – італійський математик. Народилася в Мілані. Під керівництвом батька, професора університету Болонського, вивчала математику, древні і східні мови. У 1750г. зайняла кафедру математики в Болоньє. У книзі “Основи аналізу” (1748г.) Аґнесі, зокрема, довела, що будь-яке куб. рівняння має три корені. У її честь плоску криву, виражену рівнянням  $Y=a^3/(x^2+a^2)$  назвали “локон Аґнесі”.



# Кароліна Лукреція Гершель

(1750-1848)

- Кароліна Лукреція Гершель британський астроном, сестра і помічниця Вільяма Гершеля. Народилася 16 березня 1750 в Ганновері. Перша жінка – астроном, що відкрила 8 комет і декілька туманностей. У 1828 Лондонське королівське астрономічне суспільство нагородило її Золотою медаллю, і вибрало своїм почесним членом. Її ім'я занесене на карту Місяця.



# Софія Жермен (1776-1831)

- Стала видатним математиком і добилася важливих результатів в теорії чисел і теорії пружності. У 1816 р. вивела диференціальне рівняння вигину пластини. Для того, щоб прочитати книгу І.Ньютона «Математичні початки натуральної філософії», вона вивчила латинську мову. Займалася теорією чисел. Вивела декілька формул, яким привласнено її ім'я. За деяких умов довела теорему Ферма.



# Мери Ферфакс Сомервілл

(1780-1872)

- Ферфакс Мери Сомервілл була однією з найчудовіших жінок - учених. Вона почала своє життя як типова дівчина з шотландського вищого суспільства. Але її відрізняли видатні математичні інтереси і здібності. Не дивлячись на відсутність у неї формального вчення, їй удалося підготувати цікаві математичні і фізичні роботи. Вона займалася математикою аж до самої смерті. Померла вона у віці 98 років.



# Байрон Ада Августа (1815 - 1852)

- Ада Августа Байрон народилася 10 грудня 1815 року. Цей день вважається Вдень програміста на честь тієї, що народилася також цього дня першої представниці цієї не дуже древньої професії Ади Августи Лавлейс, єдиної дочки прославленого англійського поета Джорджа Гордона Байрона і його дружини Аннабелли Мілбенк.



# Ніна Опанасівна Вірченко

- Ніна Опанасівна Вірченко – український математик, доктор фіз.-мат. наук, професор, академік-секретар відділення математики АН Вищої школи України, віце-президент АН ВШ, член НТШ, Українського, Американського, Австралійського, Бельгійського, Единбурзького, Лондонського математичних товариств, Соросівський Професор (1997), лауреат I премії НТУУ “КПІ” (1998), заслужений викладач НТУУ “КПІ” (1999), Почесний професор НТУУ “КПІ” (2005), голова Науково-методичної ради Всеукраїнського товариства політв'язнів та репресованих, має нагороду Ярослава Мудрого від АН ВШ України (1999), медаль “Будівничий України” (2001), медаль Андрія Первозваного (2005), знак від МОН “Петро Могила” (2007), заслужений працівник освіти України (2006), “Викладач-дослідник – 2008”.





# Чому не тільки формули?

- Математика - це не лише формули і теореми, а ще і ті люди, які їй займаються, ті люди, які всю душу вкладають в її розвиток. І ніяк не можна, кажучи про математику, не згадати про тих, хто їй присвятив все життя і доніс її до нас. Їх імена не можна забувати. Ці люди віддали своє життя науці. Ради нас, ради своїх нащадків. Отже наш борг - пам'ятати їх і продовжувати їх справу. Особливо це стосується жінок математиків.

