

# Женщины-математики



Автор:

Гурбанова Севиндж, 7 «А» класс  
ГОУ ЦО №1085 г.Москва

Руководитель: Соколова Л.А.



# Математика-царица всех наук

Меня зовут Севиндж, я учусь в 7 классе и очень люблю математику. Почему – то считается, что математика-это удел мужской половины человечества. Я с этим решила не согласиться. И мне стало интересно, а много - ли великих женщин-математиков есть? И я начала искать... в книгах, энциклопедиях, интернете. Много интересного я узнала и маленькой частицей хочу поделиться с Вами.



# Феано



Феано — ученица и жена древнегреческого философа, великого математика и мудреца — Пифагора, жившего в VI — V вв. до н.э..

Семья Пифагора представляла собой истинный образец для всего ордена, его дом называли храмом Цереры, а двор - храмом Муз.

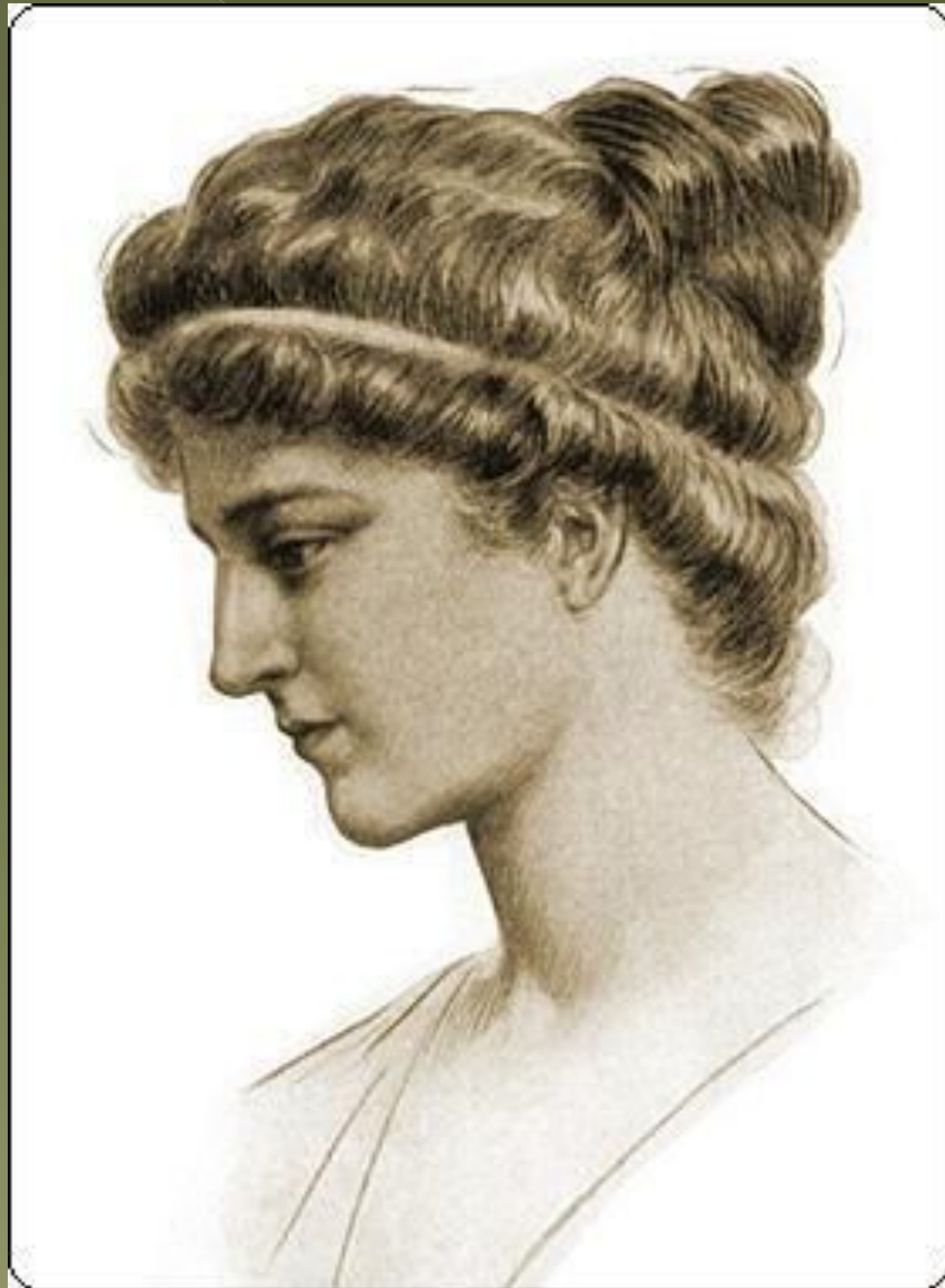
Слияние этих двух жизней оказалось совершенным. Феано прониклась идеями мужа с такой полнотой, что после его смерти она стала центром пифагорейского ордена, и один из греческих авторов приводит, как авторитет, ее мнение относительно учения Чисел.

Феано дала Пифагору двух сыновей и дочь, все они были верными последователями своего Великого отца.



# Гипатия (Ипатия) из Александрии

Ἑπάτῖα ἡ Ἀλεξάνδρεια



Дата рождения:

370 год

Место рождения:

Александрия

Дата смерти:

415 год

Место смерти:

Александрия

Научная сфера:

математика, механика,  
философия, астрономия



# Гипати

**Я**

Гипатия (Ипатия) Александрийская (др.-греч. Ὑπάτια ἡ Ἀλεξάνδρεια; 370—415), женщина-ученый, математик, астроном, философ, схоларх Александрийской школы неоплатонизма.

Гипатия получила образование под руководством своего отца, Теона Александрийского, принадлежавшего к числу ученых Александрийской школы. Около 400 года Гипатия была приглашена читать лекции в Александрийскую школу. Она заняла одну из ведущих кафедр — кафедру философии.





Гипатия преподавала математику, философию Платона и Аристотеля, занималась вычислением астрономических таблиц, написала комментарии к сочинениям Аполлония Пергского и Диофанта Александрийского, которые до нас не дошли.

Гипатия принимала участие в александрийской городской политике, имея влияние на главу города, префекта Ореста.

Это обстоятельство вызывало постоянные трения с епископом Кириллом, и христианская община считала Гипатию виновной в возникшей в итоге смуте. В 415 году группа сторонников епископа Кирилла под предводительством некоего чтеца Петра напала на Гипатию и убила её.







**Убийство Гипатии**

С гибелью Гипатии Александрийской фактически закатилось солнце древнегреческой математики. Гипатия была ее последней представительницей.

"После этих последних вспышек пламя греческой математики погасло, как догоревшая свеча",- писал Ван дер Варден в книге "Пробуждающаяся наука".



# Каролина Лукреция Гершель Caroline Lucretia Hersche



Дата рождения:

16 марта 1750

Место рождения:

Ганновер

Дата смерти:

9 января 1848 (97 лет)

Место смерти:

Ганновер

Научная сфера:

Астрономия

Место работы:

Великобритания



Каролина родилась в Ганновере в семье военного музыканта, который стремился дать своим пятерым детям музыкальное образование.

В 1772 г. по приглашению своего старшего брата Уильяма Гершеля приехала в Англию и на оставшиеся сорок лет его жизни стала его неотлучной помощницей.

В свободное время Каролина Гершель самостоятельно наблюдала небо и уже в 1783 г. открыла три новых туманности. В 1786 г. Каролиной Гершель была открыта новая комета — первая комета, обнаруженная женщиной; за этой кометой последовали ещё несколько.



После смерти Уильяма Гершеля в 1822 г. Каролина вернулась в Ганновер, но не оставила астрономии.

К 1828 г. она закончила работу над каталогом 2500 звездных туманностей, наблюдавшихся её братом; в связи с этим Королевское астрономическое общество Великобритании наградило её золотой медалью.





В честь Каролины Гершель  
назван астероид 281 Лукреция  
и кратер на Луне.



# Габриэль-Эмилия маркиза дю Шатле



В 1706 году 17 декабря родилась Габриэль-Эмилия ле Тоннелье де Бретей, позднее ставшая маркизой дю Шатле. Занимаясь самообразованием, маркиза дю Шатле сделалась выдающимся математиком. Это был один из блистательнейших женских интеллектов XVIII века.

Маркиза Эмили дю Шатле в книге Уроки физики (Institutions de Physique), опубликованной в 1740 году, объединила идею Лейбница с практическими наблюдениями Виллема Гравесена (Willem Jacob 's Gravesande), чтобы показать: энергия движущегося объекта пропорциональна его массе и квадрату его скорости (не скорости самой по себе как полагал Ньютон).





# Елена Лукреция Корнаро Пископиа



Первая женщина в мире, получившая степень доктора философии (Ph.D.) в университете Падуи.

Она была первой в мире женщиной студенткой.

В Падуанском университете стоит ее скульптурный памятник.



# Софья Васильевна Ковалевская

[3(15).1.1850, Москва,  
— 29.1(10.2).1891, Стокгольм]

русский математик, а также писатель и публицист, первая женщина — член-корреспондент Петербургской АН (1889), избранная по представлению академиков П. Л. Чебышева, В. Г. Имшенецкого и В. Я. Буняковского. Ковалевская получила всестороннее образование и рано обнаружила незаурядные математические способности.

С 1866 в Петербурге Ковалевская брала уроки математики у известного педагога А. Н. Страннолюбского.

Доступ женщинам в Петербургский университет в то время был закрыт.

В 1868, чтобы иметь возможность заниматься наукой, вступила в фиктивный брак (ставший позднее фактическим) с В. О. Ковалевским и в 1869 г. уехала в Гейдельберг, где изучала математику.



Софья Васильевна Ковалевская



Долог и труден был путь Софьи Васильевны к своему триумфу, поставившему ее выше всех женщин, занимавшихся до нее математикой — и гречанки Гипатии (V век нашей эры), читавшей лекции по философии и математике, и француженки Эмилии дю Шатле, переведшей в начале XVIII века на французский язык «Начала» Ньютона, и итальянки Марии Гаэтаны Анъези, в честь которой одна из кривых была названа «локон Анъези».







С. В. Ковалевская показала всему миру возможности женщин в области математического творчества. Через два года после ее смерти прусское правительство допустило женщин к слушанию лекций на правах вольнослушательниц. В 1895 году англичанка Грэс Чизгольм получила вслед за Софьей Васильевной там же, в Геттингене, звание доктора математики: Выдающиеся работы по математике написала в XX веке Эмми Нетер, являющаяся одной из основательниц современной алгебры. В Советском Союзе известны имена академика П. Я. Полубариновой-Кочиной, профессоров О. А. Ладыженской, О. А. Олейник и многих других женщин, которым принадлежат замечательные результаты в самых различных областях математики.



# Литвинова Елизавета Федоровна



Елизавета Федоровна родилась в Тульской губернии. Математическое образование получила в Петербурге под руководством А.Н. Страннолюбского. С 1872 по 1876 годы училась в Цюрихском университете. В 1878 году защитила диссертацию по теории функций при Бернском университете и получила диплом доктора математики, философии и минералогии. По возвращении в Петербург не смогла получить должность профессора и преподавала арифметику в младших классах и только в 1887 году ей позволили преподавать математику в старших классах гимназии, но без штатной должности. Елизавета Федоровна Литвинова была талантливым педагогом, популяризатором и литератором. Ей принадлежит более 70 статей по различным вопросам педагогики, 10 биографических очерков многое другое.



Я рассказала, только лишь о нескольких женщинах-математиках. Но каждая из них достойна восхищения. Очень хочу продолжить начатую мной работу и, надеюсь, что еще очень много интересного узнаю и смогу поделиться с Вами! Тем более, посмотрите, какой список я нашла в интернете!



**Хронологический  
СПИСОК  
ЖЕНЩИН - МАТЕМАТИКОВ**



# Восемнадцатый век и ранее



1. Феано (6 век до н.э.)
2. Гипатия Александрийская (370-415)
3. Елена Лукреция Корнаро Пископия (1646-1684)
4. Эмили дю Шатле (1706-1749)
5. Мария Гаэтано Агнеси (1718-1799)
6. Каролина Гершель (1750-1848)
7. Софи Жермен (1776-1831)
8. Мэри Ферфакс Соммервилл (1780-1872)



Софи́ Жерме́н  
Marie-Sophie Germain



Мария Гаэтано Агнеси



Мэри Ферфакс Соммервилл





# Деятнадцатый век



## 1800-1819

1. Ада Байрон Кинг, Ловелейс (1815-1852)

## 1820-1839

1. Флоренс Найтингейл (1820-1910)

2. Мэри Эверест Булл (1832-1916)

## 1840-1859

1. Сюзан Джейн Каннингем (1842-1921)

2. Елизавета Федоровна Литвинова (1845-1919)

3. Кристин Лэдд- Франклин (1847-1930)

4. Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891)

5. Эллен Аманда Хайз (1851-1930)

6. Герта Ауртон (1854-1923)

7. Ида Меткалф (1857-1952)

8. Шарлотта Анджез Скот (1858-1931)



## 1860-1869

1. Шарлота Барнум (1860-1934)
2. Алисия Булл Стотт (1860-1940)
3. Руфь Гентри (1862-1917)
4. Винифред Эдгертон Мэррилл (1862-1951)
5. Анна Елена Пальми (1863-1946)
6. Леона Мэй Пейрс (1863-1954)
7. Елена Эбботт Мэррилл (1864-1949)
8. Клара Элиза Смит (1865-1943)
9. Клара Латимер Бэкон (1866-1948)
10. Энни МакКеннон Фитч (1868-1940)
11. Грейс Чишолм Янг (1868-1944)
12. Филиппа Гаррет Фавсетт (1868-1948)
13. Анна Босворт Фоске (с1868-1907)
14. Ида Мэй Шоттенфеллз (1869-1942)
15. Изабель Мэддисон (1869-1950)
16. Мэри Франсез Винстон Ньюсон (1869-1959)
17. Эмили Нортон Мартин (1869-1936)

## 1870-1879

1. Агнес Бакстер (1870-1917)
2. Вирджиния Рэгздейл (1870-1945)
3. Луиз Дюффилд Коммингз (1870-1947)
4. Лао Генерва Симонс (1870-1949)
5. Роксана Хейвард Вивиан (1871-??)
6. Элизабет Дикерман (1872-1954)
7. Элизабет Степхенсен (1872-1961)
8. Анна Ирвин Янг (1873-1920)
9. Сюзн Роз Бенедикт (1873-1942)
0. Шарлотта Эльвира Пенгра (1875-1916)
1. Грейс М. Бариз (1875-1962)
2. Руфь Голдинг Вуд (1875-1939)
3. Флоренс Элиза Аллен (1876-??)
4. Бёд Маргарет Тюрнер (1877-1962)
5. Надежда Николаевна Гернет (1877-1943)
6. Мэри Эмили Сирнклая (1878-1955)



## 1880-1889

1. Элизабет Р. Беннет (1880-1972)
2. Хильда Фойбе Гудзон (1881-1965)
3. Мэйми И. Логздон (1881-1967)
4. Хелен Бревстер Оуэнс (1881-1968)
5. Эмми Нойфер (1882-1935)
6. Эдит Кларк (1883-1959)
7. Анна Пелл Веллер (1883-1966)
8. Анни Дэйл Биддл Эндрюс (1885-1940)
9. Паулин Сперри (1885-1967)
10. Кора Барбара Хеннель (1886-1947)
11. Джозефина Е. Бурнс (1887-??)
12. Голди Принтис Нортон (1887-1972)
13. Сестра Мэри Гервейс (1888-1926)
14. Милдред Леонора Сандерсон (1889-1914)
15. Кларибелл Кэнделл (1889-1965)
16. Аднесс Мэйер Дрисколл (1889-1971)

## 1890-1899

- 1.Олив Клио Хазлетт (1890-1974)
- 2.Юфимия Лофтон Хайнес (1890-1980)
- 3.Лорна Мэри Свейн (1891-1936)
- 4.Элизабет Моран Купер (1891-1967)
- 5.Тереза Кохен (1892-1992)
- 6.Хильда Гейрингер фон Мисес (1893-1973)
- 7.Цицилия Кригер (1894-1974)
- 8.Дороти Мауд Ринч (1894-1976)
- 9.Софья Александровна Яновская (1896-1966)
- 10.Клавдия Яковлевна Латышева (1897-1956)
- 11.Нола Хейнез (1897-1996)
- 12.Маргарита Леф (1898-1988)
- 13.Гертруда Бланш (1898-1996)
- 14.Мария Литзингер (1899-1952)
- 15.Пелагея Яковлевна Полубаринова-Кочина (1899-1999)



Пелагея Яковлевна  
Полубаринова-Кочина



Клавдия Яковлевна Латышева



Софья Александровна Яновская



# Двадцатый век



## 1900-1909

1. Гертруда Мэри Кох (1900-1978)
2. Мари Люсия Картрайт (1900-1998)
3. Нина Карловна Бари (1901-1961)
4. Эдна Крамер Лассар (1902-1984)
5. Мина Риз (1902-1997)
6. Ирмгард Флюгг-Лотц (1903-1974)
7. Дороти МкКой (1903-2001)
8. Анна Стаффорд Генриетт (1905-2004)
9. Людмила Всеволодовна Келдыш (1904 - )
10. Софи Пиккард (1904- )
11. Роза Петер (1905-1977)
12. Руфь Муфенг (1905-1977)
13. Алиса Рот (1905-1977)
14. Кэт Фенчел (1905-1983)
15. Мария Синджини-Сибрарио (1905-1992)
16. Mabel Schmeiser Barnes (1905-1993)
17. Грейс Бревстер Мюррей Хоппен (1906-1992)
18. Ольга Тайская-Тодд (1906-1995)
19. Систра Мэри Селин Фазенмауэр (1906-1996)
20. Эмма Троцкая Лехмер (1906- )
21. Маргарет Жермен Хегуд (1908-1963)
22. Луиза Джонсон Розенбайм (1908-1980)
23. Мэри Росс (1908- )
24. Флоренс Найтингейл Дэвид (1909-1993)

## 1910-1919

- 1.Шейла Скотт Масинтир (1910-1960)
- 2.Кора Рэтто дэ Садосски (1912-1981)
- 3.Дэм Кэтлин Оллереншоу (1912- )
- 4.Ханна Нейманн (1914-1971)
- 5.Марджори Лии Браун (1914-1979)
- 6.Дороти Левис Бернштейн (1914-1988)
- 7.Алиса Т. Шафер (1915- )
- 8.Элизабет Скотт (1917-1988)
- 9.Ф. Джесси МакВильямс (1917-1990)
- 10.Елена Расинова (1917-1994)
- 11.Руфь Ааронзом Бари (1917-2005)
- 12.Юлия Бовмен Робинзон (1919-1985)



## 1920-1929

1. Ольга Александровна Ладыжевская (1922-2004)
2. Джейн Кронин Сканлон (1922- )
3. Ювонн Чокетт-Брухат (1923- )
4. Кэтлин Моравецс (1923- )
5. Эвелин Бойд Гренвилл (1924- )
6. Мэри Эленн Рудин (1924- )
7. Ольга Арсентьевна Олейник (1925-2001)
8. Карол Карп (1926-1972)
9. Вера Николаевна Масленникова (1926- )
10. Лида Барретт (1927- )
11. Джоан С. Бирман (1927-)
12. Ху Хезхенг (1928-)

## 1930-1939

1. Мэри Катерина Бишоп Вейсс (1930-1966)
2. Валентина Николаевна Барок (1931-2004)
3. Вера Плесс (1931- )
4. Мэри Ф. Хилерр (1931- )
5. Вивьен Малон-Мейз (1932-1995)
6. Грейс Алель Вильямс (1932- )
7. Этта Фальконе (1933-2002)
8. Лесли Сибнер (1934- )
9. Александра Белова (1935- )
10. Луиза Хей (1935-1989)
11. Глория Хевитт (1935- )
12. Бхама Сринивазан (1935- )
13. Аргелия Велез-Родригес (1936- )
14. Джудитт Д. Сэлли (1937- )
15. Марина Райнер (1938- )
16. Мэри Грей (1939- )
17. Дорис Шатшнейдер (1939- )



## 1940-1949

1. Линда Кин (1940- )
2. Кора Садовски (1940- )
3. Ненси Коппел (1942- )
4. Карен Юленбек (1942- )
5. Ленор Блум (1942- )
6. Эвелин М. Нельсон (1943-1987)
7. Кристина Куперберг (1944- )
8. Джин Тэйлор (1944- )
9. Маргарет Райт (1944- )
10. Дуза МкДуфф (1945- )
11. Мэри Пенсворт Реагор (1945- )
12. Джудитт Ройтмен (1945- )
13. Линда Ротшильд (1945- )
14. Сильвия Янг Вигенд (1945- )
15. Сан-Янг Алис Ченг (1948- )
16. Раман Паримала (1948- )
17. Шерил Прайгер (1948- )
18. Фан Чанг (1949- )

## **1950-1959**

1. Ненси Рейд (1952- )
2. Лей-Санг Янг (1952- )
3. Ингрид Дубечиз (1954- )
4. Бернадетт Перрин-Рио (1955- )
5. Фреда Портер (1957- )
6. Абигейл Томпсон (1958- )

## **1960-1969**

1. Сиджи Ву (1964- )
2. Ирен Хьютер (1965- )
3. Карен Е. Смит (1965- )
4. Светлана Житомирская (1966- )





До новых встреч!

