Женщины-математики

Математика - царица всех наук

КТО ОНИ – ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ?

?

?

КОГО ИЗ НИХ ЗНАЮТ И ПОМНЯТ ПОТОМКИ?

?

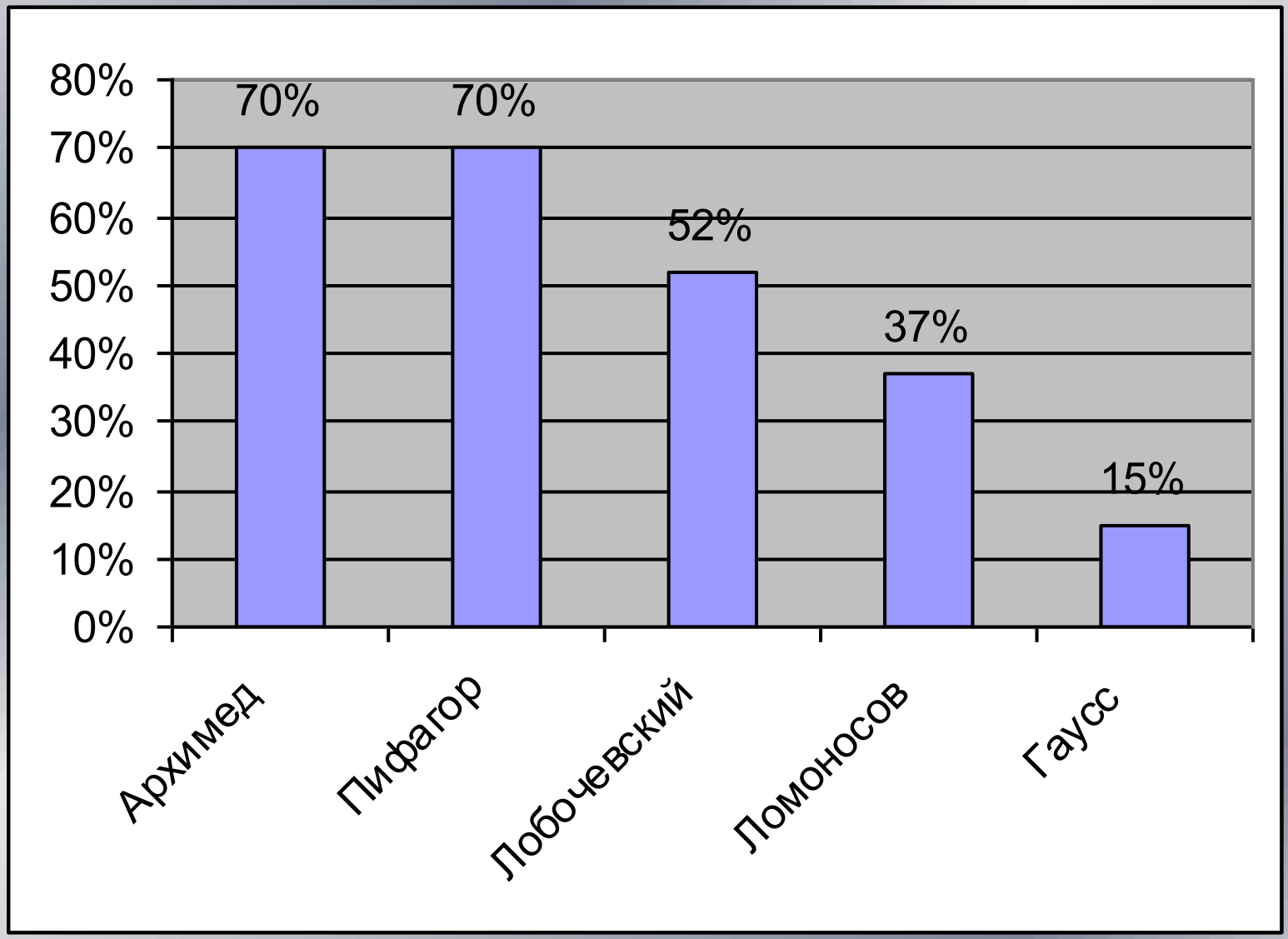
?

ПОЧЕМУ МЫ ТАК МАЛО ЗНАЕМ О НИХ?

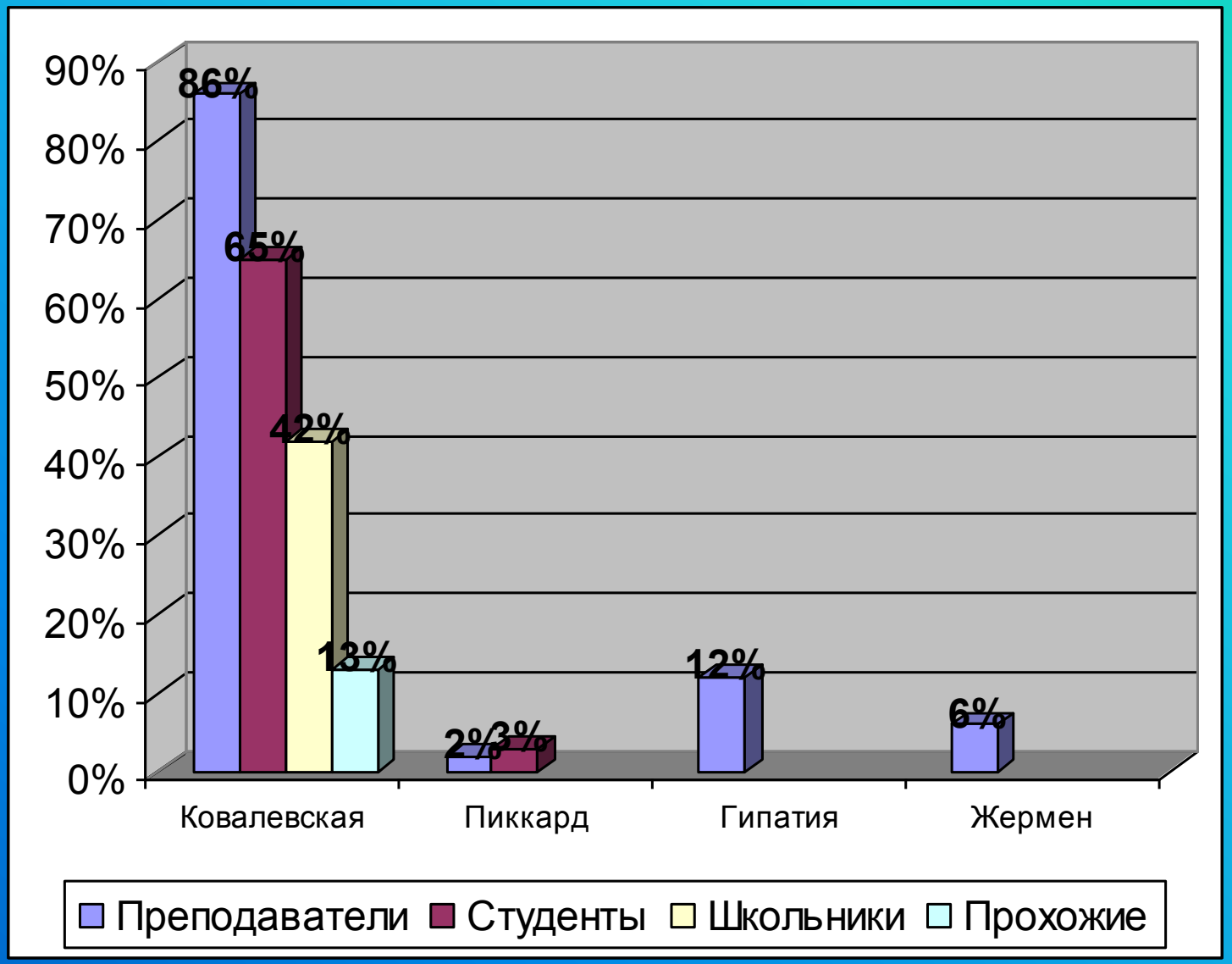
?

?

Математики, которых знают школьники



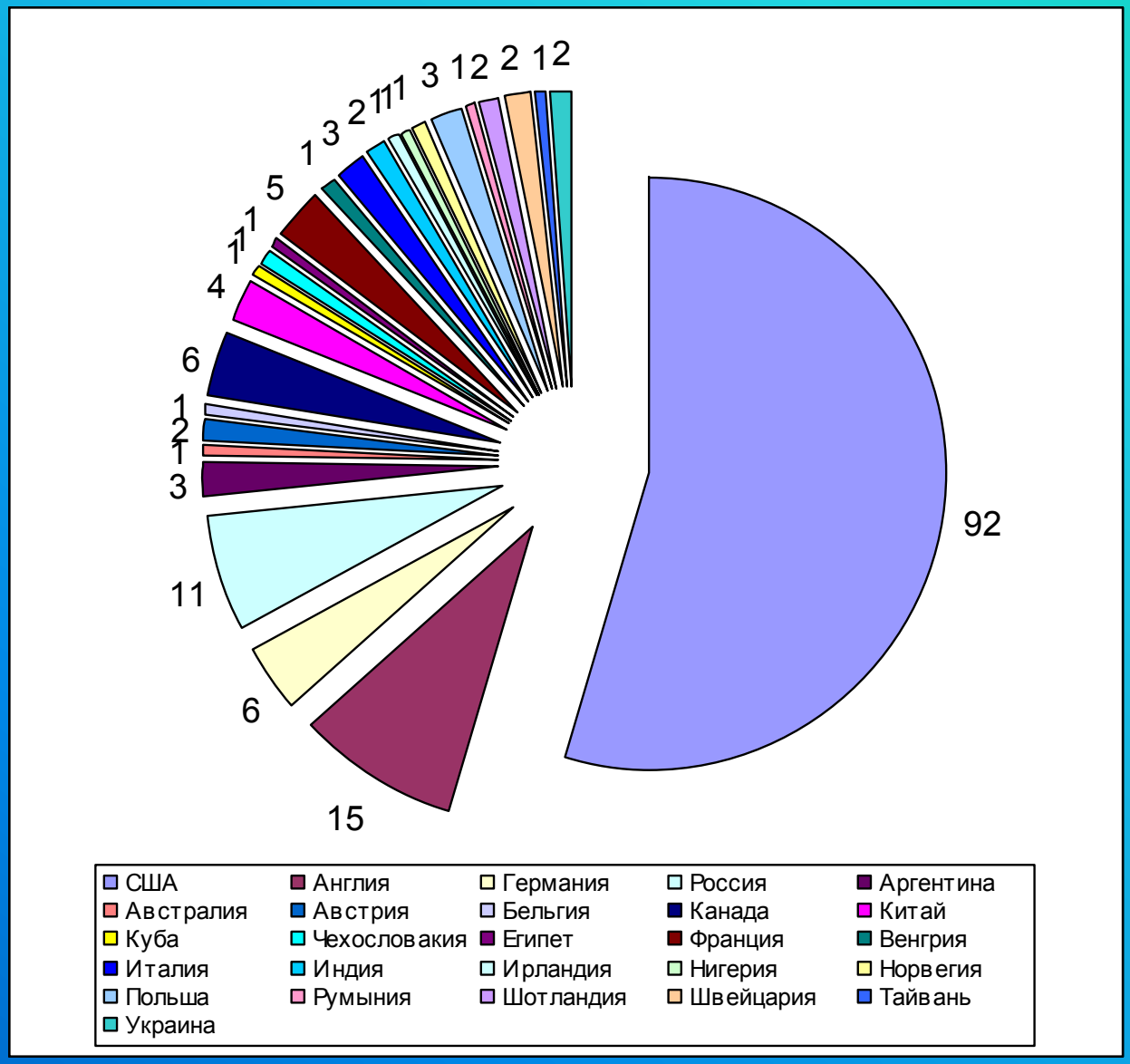
Степень узнаваемости математиков - женщин



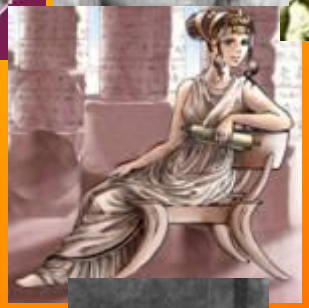
Сколько лет женщины занимаются математикой

Исторические данные неопровержимо свидетельствуют: женщины-ученые существовали в каждой культуре на протяжении всей истории развития общества, однако определенных успехов они могли добиваться только в той среде, где имелось позитивное отношение к научным занятиям и система образования, доступная для женщин.

Доля женщин-математиков по странам



Биографическая справка



Феано VI – V вв. до н.э.

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

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 Александрийская (370-415)

Гипатия Александрийская - греческий математик, философ. Дочь ученого Теона. Руководительница школы неоплатоников в Александрии.

Активно занималась просветительской и полемической деятельностью.

Гипатия погибла в 415 году от рук религиозных фанатиков.

«Она достигла таких высот познания, что превзошла всех философов своего времени» Сократ

Елена Лукреция Корнаро Пископиа (1646-1684)

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.

Эмили, маркиза дю Шатле

(1706 – 1749)

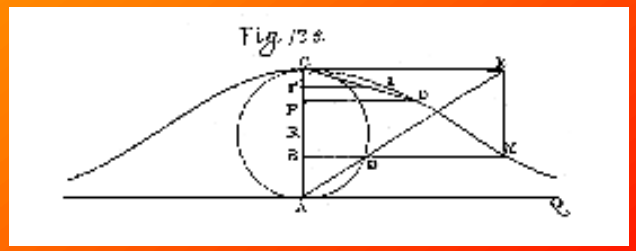
В 1706 году 17 декабря родилась Габриэль-Эмилия ле Тоннелье де Бретей, позднее ставшая маркизой дю Шатле. Занимаясь самообразованием, маркиза дю Шатле сделалась выдающимся математиком. Это был один из блистательнейших женских интеллектов XVIII века.

Эмили де Шатле была одной из тех женщин, чей вклад способствовал формированию курса математики. И хотя она не создала собственного оригинального учения, ее работа внесла значительный вклад в развитие математической науки.

«Она была великим человеком, чья единственная вина состояла в том, что она - женщина».

Вольтер

Мария Гаетана Агнеси (1718-1799)



Аньези Мария Гаэтана (16.5.1718–9.1.1799) – итальянский математик. Родилась в Милане.

Под руководством отца, профессора Болонского университета, изучала математику, древние и восточные языки.

В 1750г. заняла кафедру математики в Болонье.

В книге “Основания анализа” (1748г.) Аньези, в частности, доказала, что любое куб. уравнение имеет три корня.

В ее честь плоскую кривую, выраженную уравнением Y=a3/(x2+a2) назвали “локон Аньези”.

Каролина Лукреция Гершель

(1750-1848)

Каролина Лукреция Гершель британский астроном, сестра и помощница Вильяма Гершеля.

Родилась 16 марта 1750 в Ганновере. Первая женщина – астроном, открывшая 8 комет и несколько туманностей.

В 1828 Лондонское королевское астрономическое общество наградило ее Золотой медалью, и избрало своим почетным членом. Ее имя занесено на карту Луны.

София Жермен (1776-1831)

Стала выдающимся математиком и добилась важных результатов в теории чисел и теории упругости. В 1816 г. вывела дифференциальное уравнение изгиба пластины.

Для того чтобы прочитать книгу И.Ньютона «Математические начала натуральной философии», она изучила латинский язык.

Занималась теорией чисел. Вывела несколько формул, которым присвоено ее имя.

При некоторых условиях доказала теорему Ферма.

Мэри Ферфакс Сомервилл (1780-1872)

Ферфакс Мэри Сомервилл была одной из самых замечательных женщин - ученых.

Она начала свою жизнь как типичная девушка из шотландского высшего общества. Но ее отличали выдающиеся математические интересы и способности.

Несмотря на отсутствие у нее формального обучения, ей удалось подготовить интересные математические и физические работы.

Она занималась математикой вплоть до самой смерти. Умерла она в возрасте 98 лет.

Байрон Ада Августа (1815 - 1852)

Ада Августа Байрон родилась 10 декабря 1815 года.

Этот день считается Днём программиста в честь родившейся также в этот день первой представительницы этой не слишком древней профессии Ады Августы Лавлейс, единственной дочери прославленного английского поэта Джорджа Гордона Байрона и его супруги Аннабеллы Милбэнк.

Русские женщины математики

1. Елизавета Федоровна Литвинова (1845-1919)
2. Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891)
3. Надежда Николаевна Гернет (1877- 1943)
4. Софья Александровна Яновская (1896-1966)
5. Клавдия Яковлевна Латышева (1897 - 1956)
6. Пелагея Яковлевна Полубаринова Кочина (1899-1999)
7. Нина Карловна Бари (1901-1961)
8. Людмила Всеволодовна Келдыш (1904 -)
9. Ольга Александровна Ладыжевская (1922-2004)
10. Ольга Арсентьевна Олейник (1925-2001)

Заключение

Извечный спор, кто умнее - мужчины или женщины, до сих пор не решен и ведется с переменным успехом. Тема «Женщины математики» неизбежно оказалась в контексте этого спора.

К сожалению, имен женщин, внесших существенный вклад в математику и двигавших ее вперед, встречается очень мало. Чаще всего доступные нам о них исторические сведения состоят из имени и даты рождения и смерти. Сведений о жизни и научной деятельности практически нет и найти их сложно. Не удивительно, в такой ситуации, что знают только Ковалевскую. Причем не о ней, а ее имя.

В последние годы мировое сообщество стало понимать, что роль женщин в будущем должна кардинально измениться. Это касается и роли женщины в науке, в том числе и в математике.