

Математики-юбиляры 2015 года

1200 лет

МАГАВИРА

(815 – 880)

Индийский математик, автор «Краткого курса математики». Впервые сформулировал правило деления числа на дробь и правило нахождения неизвестного члена пропорции. Решал неопределенные уравнения вида $x^2 + y^2 = z^2$; суммировал квадраты и кубы членов арифметической прогрессии; предложил способы решения задач на проценты и др. Вот одна из задач *Магавира*, в которой есть два неизвестных:

Стоимость 9 лимонов и 7 лесных яблок равна 107; стоимость 7 лимонов и 9 лесных яблок равна 101. О математик! Быстро назови мне цену лимона и лесного яблока!

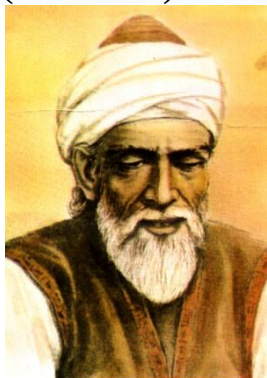
Еще одна задача Магавира:

Найди число павлинов в стае, $\frac{1}{16}$ которых, умноженная на себя, сидит на манговом дереве, а квадрат $\frac{1}{9}$ остатка вместе с 14 другими павлинами – на дереве тамала.

1075 лет

АБУ-Л-ВЕФА

(940 – 998)



Арабский математик и астроном. Составил наиболее подробные и точные для своего времени таблицы синусов и тангенсов. Сформулировал теоремы, соответствующие формулам: $\sin \alpha = 2 \sin \frac{\alpha}{2}$, и $1 - \cos \alpha = 2 \sin^2 \frac{\alpha}{2}$.

Ему принадлежит одно из первых доказательств теоремы синусов в сферической тригонометрии и доказательство теоремы тангенсов для прямоугольного сферического треугольника. Переводил и комментировал труды Диофанта, Евклида, Гиппарха; является автором «Книги о том, что надо знать ремесленнику из геометрических построений», в которой впервые привел способы

построения с помощью линейки и циркуля постоянного раствора стороны квадрата, равновеликого трем равным квадратам, а также параболы и различных правильных и полуправильных многогранников, вписанных в сферу. В арифметическом трактате «О том, что нужно знать писцам и дельцам из науки арифметики» впервые в арабоязычной литературе при решении квадратных уравнений появляются отрицательные числа, которые далее поясняются как «долг».

Задача Абу-л-Вефы:

Два из трех равновеликих квадратов разрезать на 8 частей так, чтобы из них и из третьего равновеликого квадрата можно было составить квадрат.

Фото: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Buzjani%2C_the_Persian.jpg?uselang=ru

1050 лет**ИБН АЛ-ХАЙСАМ**

(965 – 1039)



Арабский математик, ученый-универсал. В трактате «Об изопериметрических фигурах» доказал, что круг имеет самую большую площадь из всех фигур равного периметра, а шар — самый большой объем из всех тел с равными поверхностями. В «Трактате об измерении шара» предложил метод кубатуры шара, сходный с интегрированием. Близко подошел к понятию определенного интеграла как средства нахождения площадей и объемов, в частности, вычислил объем тела вращения сегмента параболы вокруг произвольной ограничивающей ее ординаты. Ему принадлежат также сочинения «О квадратуре круга», «О построении семиугольника», «О построении пятиугольника,

вписанного в квадрат», «О свойствах высоты треугольника», «О циркуле для конических сечений», «Об извлечении кубического корня», «О параболе», «О гиперболе», «О магическом квадрате». Применял геометрические методы к решению уравнений 4-й степени. Его именем называется задача об отыскании числа, делящегося на 7 и при делении на 2, 3, 4, 5, 6 дающего в остатке 1.

Задача Ибн ал-Хайсама:

Найди сумму четвертых степеней n первых натуральных чисел: $1^4 + 2^4 + 3^4 + \dots + n^4$.

Фото: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/Ibn_al-Haytham.png?uselang=ru

1050 лет**ИБН ИРАК**

(965 – 1035)

Арабский математик, ученик Абу-л-Вефы. В «Книге о построении семиугольника» он свел задачу о построении правильного семиугольника к решению кубического уравнения, после чего решил это уравнение с помощью конических сечений. Внес существенный вклад в развитие методов сферической тригонометрии. Составил подробный комментарий к «Сферике» Менелая. В «Трактате о познании небесных дуг» он ввел полярный треугольник при вычислении сторон сферического треугольника по трём углам. Дал доказательство теоремы синусов для плоского треугольника.

550 лет**ФЕРРО дель Спицион**

(6 февраля 1465 – 16 ноября 1526)

Итальянский математик, профессор Болонского университета. Нашел общий способ решения неполных кубических уравнений вида $x^3 + ax = b$, где $a, b > 0$.

$$x = \sqrt[3]{\frac{b}{2} + \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 + \left(\frac{a}{3}\right)^3}} + \sqrt[3]{\frac{b}{2} - \sqrt{\left(\frac{b}{2}\right)^2 + \left(\frac{a}{3}\right)^3}}.$$

Дель Ферро нигде не опубликовал свой метод решения, но сообщил его своему ученику А.Фиоре, который с успехом применял новый алгоритм на популярных тогда математических турнирах. На одном из таких турниров в 1535 г. Фиоре встретился с талантливым математиком-самоучкой Никколо Тарталья, который самостоятельно открыл правило Дель Ферро и решил все предложенные задачи. В 1539 году секрет узнал миланский профессор Джероламо Кардано, через которого метод Дель Ферро и был в конечном счёте обнародован в его книге «Великое искусство» (1545 г.), но, несмотря на указание автора формулы, она стала известна в математике как формула Кардано.

500 лет**РАМУС Пьер**

(1515 – 24 августа 1572)



Французский ученый, профессор Парижского университета. Выдвинув требование писать научные труды не только на латинском, но и на родном языке, он опубликовал первую грамматику и первый учебник математики на французском языке. Написал труд по истории математики (1567), а также труд, в котором рассматриваются все разделы математики и критически анализируются «Начала» Евклида.

Фото:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Petrus_Ramus.jpg?uselang=ru

475 лет**ВИЕТ Франсуа**

(1540 – 13 декабря 1603)



Французский математик, основоположник символической алгебры. Будучи молодым офицером, он путем математических рассуждений нашел ключ к шифру, который применяли испанцы во время войны с Францией, и даже нашел средство следить за всеми изменениями этого шифра, за что был обвинен испанским королем Филиппом II в использовании черной магии.

В тригонометрическом трактате «Математический канон» (1570) Виет нашел полное решение плоского и сферического треугольников по трем данным элементам; вывел разложение величин $\cos nx$ и $\sin nx$ в ряд по степеням $\cos x$ и $\sin x$.

В работе «Введение в аналитическое искусство» (1591) предложил общую теорию алгебраических уравнений, за что и получил статус «отца алгебры». Он первым ввел буквенные обозначения не только для неизвестных, но и для коэффициентов уравнений. Благодаря этому смог сформулировать общие методы решения уравнений второй, третьей и четвертой степени, унифицировал методы, найденные ранее Ферро и Феррари, а также вывел формулы суммы и произведения корней квадратного уравнения. Виет первый из математиков рассмотрел

бесконечное произведение и показал, что $\frac{2}{\pi} = \sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{2} \cdot \left(1 + \sqrt{\frac{1}{2}}\right)} \cdot \sqrt{\frac{1}{2} \cdot \left[1 + \sqrt{\frac{1}{2} \cdot \left(1 + \sqrt{\frac{1}{2}}\right)}\right]} \cdot \dots$

Задачи Виета:

Докажите, что $\sin nx = 2\sin x \cos (n-1)x + \sin (n-2)x$.

Фото: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6a/Francois_Viete.jpeg?uselang=ru

475 лет**ЛУДОЛЬФ ван Кёлен**

(28 января 1540 – 31 декабря 1610)



Голландский математик, профессор Лейденского университета. Важнейшей работой было вычисление числа π , которое он довел до 35 десятичных знаков. В истории это число известно также под именем Людольфского, согласно его завещанию оно должно было быть выбито на его надгробии. В своём вычислении π Людольф следовал известному со времён Архимеда пути определения при помощи непрерывного извлечения квадратных корней отношения к диаметру периметров правильных вписанных и описанных многоугольников при последовательном удваивании числа их сторон.

Фото:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Ludolf_van_Ceulen.jpeg**400 лет****СКОУТЕН ван Франц**

(1615 – 29 мая 1660)

Голландский математик, профессор Лейденского университета. Был другом и учеником Р. Декарта, учителем Х. Гюйгенса. Написал работы по арифметике, геометрии и истории математики. В 1646 г. опубликовал математические работы Франсуа Виета. В работе «Математические этюды» (1656) применил методы алгебраического исчисления к решению арифметических и геометрических задач, а также привел занимательные задачи из работ других авторов.

Задача ван Скоутена:

Найти число делителей $x(m)$ числа $m = p_1^{a_1} \cdot p_2^{a_2} \cdot \dots \cdot p_n^{a_n}$, где $p_1, p_2, \dots, p_n$ – простые числа.

375 лет**ДЕЛАГИР Филипп**

(18 марта 1640 – 21 апреля 1717)

Французский математик, профессор математики и архитектуры в Коллеж де Франс. Внес много нового в аналитическую геометрию: он систематически пользовался методом координат, впервые ввел термин «начало координат» и обозначил его буквой О, обобщил метод координат на пространство и впервые ввел уравнение поверхности (параболоида вращения) в пространственных координатах, рассмотрел полюсы и поляры относительно конических сечений.

375 лет**МОР Георг**

(1 апреля 1640 – 25 января 1697)

Датский геометр. В книге «Датский Евклид» (1672) показал, что все задачи, которые сводятся к квадратным уравнениям, можно решить геометрически с помощью одного циркуля. Через 100 лет задача выполнения циркулем построений, для которых требуется линейка, была поставлена и решена Л. Маскерони. Соответствующее утверждение теперь называют теоремой Мора–Маскерони.

375 лет**ОЗНАМ Жак**

(1640 – 3 апреля 1717)

Французский математик и педагог, профессор Сорбонны. Написал ряд учебников по геометрии, алгебре, тригонометрии, в частности, 5-томный «Курс математики» (1693). Особой популярностью пользовалось его двухтомное сочинение «Математические и физические развлечения» (1696), из которой брали задачи для своих работ по занимательной математике почти все позднейшие авторы.

Задачи Озанама:

Трое хотят купить дом за 2400 ливров. Они условились, что первый даст половину, второй – одну треть, а третий – оставшуюся часть. Сколько даст каждый?

Семь провинциалов собрались к обеду, но между ними возник церемонный спор, кому и с кем садиться. Чтобы прекратить пререкания, кто-то из присутствующих предложил всем сесть за стол как придется, но с условием, чтобы вновь собраться на другой день и затем в следующие дни обедать вместе, причем каждый раз садиться по-разному до тех пор, пока не будут использованы все возможные комбинации. Спрашивается, сколько раз придется им обедать вместе для этой цели?

Озанам дает ответ – 5040 раз. Прав ли он?

325 лет**ГОЛЬДБАХ Христиан**

(18 марта 1690 – 1 декабря 1764)



Шведский математик. В 1725 г. приехал в Россию, став одним из первых членов Петербургской академии наук. В переписке со своим другом Л. Эйлером высказал гипотезу, известную под названием проблемы Гольдбаха: *каждое целое число, большее чем 2, есть сумма трех чисел, которые либо простые, либо 1*. Экспериментальной проверкой эта проблема подтверждается, но общего доказательства ее до сих пор нет. Первый существенный сдвиг в решении этой проблемы сделал Л.Г. Шнирельман. Позднее И.М. Виноградов доказал, что любое достаточно большое нечетное число может быть представлено

в виде суммы трех, а любое четное число — в виде суммы не более четырех простых чисел.

Задача Гольдбаха:

Доказать, что при натуральных числах a и b сумма всех дробей вида $\frac{1}{(a+1)^{b+1}}$ имеет пределом 1.

Фото: <http://www.ras.ru/ph/ras/a/a802.jpg>

300 лет**ФАНЬЯНО де Тоски Джанфранческо Онорио**

(31 января 1715 – 14 мая 1797)

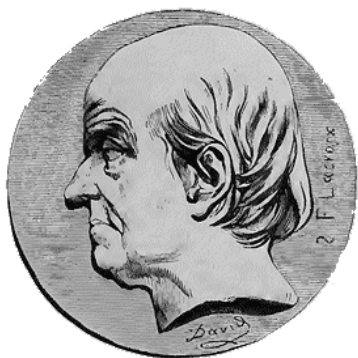
Итальянский математик. Продолжил исследования И. Бернулли, посвященные решению задач о делении дуги окружности на произвольное количество равных частей.

Известна задача Фаньяно:

В данный треугольник вписать треугольник наименьшего периметра.

250 лет**ЛАКРУА Сильвестр Франсуа**

(28 апреля 1765 – 25 мая 1843)



Французский математик, член Парижской академии наук. Исследования относятся к математическому анализу, теории вероятностей, математической географии. Руководил комиссией по реорганизации образования во Франции. Как автор многочисленных учебников оказал значительное влияние на преподавание математики в XVIII—XIX вв., в том числе и в России. Ввел термин «аналитическая геометрия».

Фото: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Sylvestre-Fran%C3%A7ois_Lacroix.png

250 лет**ОСИПОВСКИЙ Тимофей Федорович**

(2 февраля 1765 – 24 июня 1832)



Русский математик и физик, один из учителей М.В. Остроградского. После окончания гимназии работал учителем физики, математики и русской словесности в Московском главном народном училище, а с 1800 г. профессором математики в Петербургском педагогическом институте. С 1803 г. профессор, а с 1813 г. — ректор Харьковского университета. Написанный им в трех томах «Курс математики» наиболее полно освещал математические знания того времени, начиная от элементарных, начальных сведений по арифметике и кончая вариационным исчислением.

Приведем две задачи из этого курса:

Трое купцов составили компанию: первый положил 10 000 руб., второй – 12 000 руб. и третий – 18 000 руб. Торгуя вообще на первого деньги 1 год и 2 месяца, на деньги второго ровно год, на деньги третьего 1 год и 5 месяцев, получили прибыль 11 800 руб. Спрашивается, сколько каждый из сего барыша взять должен?

Пушечные ядра кладутся иногда так, что сверху находится одно ядро, во втором слое – 3 ядра, в третьем – 6, в четвертом – 10 и так далее по порядку. Найдите число всех ядер, если бок таковой пирамиды содержит в себе 20 ядер.

Фото: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/60/Oosipovsk.jpg>

250 лет**ПФАФФ Иоганн Фридрих**

(22 декабря 1765 – 21 апреля 1825)



Немецкий математик и астроном, член Берлинской академии наук и почётный член Петербургской АН, один из учителей К. Гаусса и А. Мёбиуса. Основные труды относятся к области дифференциального и интегрального исчисления, теории дифференциальных уравнений. Исследовал уравнения и системы уравнений первого порядка «в дифференциалах», которые в его честь называют пфаффовыми уравнениями. В математике его именем названо понятие пфаффиян; известна проблема Пфаффа.

Фото:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Johann_Friedrich_Pfaff.jpg
225 лет**ДИСТЕРВЕГ Фридрих Адольф Вильгельм**

(29 октября 1790 – 7 июля 1866)



Немецкий педагог-математик. Был организатором объединения учителей «Педагогические общества». Известная педагогическая работа Дистервега «Руководство для немецких учителей» (1834) переведена на русский язык. В ней он разработал дидактику развивающего обучения, сформулировав её основные требования в виде 33 законов и правил; выдвинул ряд требований, касающихся наглядного обучения, установления связи между родственными учебными предметами, систематичности преподавания, прочности усвоения знаний, воспитывающего характера обучения.

Непременным условием образования он считал развитие самостоятельности ученика во всех её проявлениях.

Свои педагогические идеи он реализовал в написанных им учебниках и руководствах по математике. В них он сгладил противоречия между устным и письменным счетом, созданные школой Песталоцци; особенно большое значение придавал вычислениям в уме.

Фото: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e5/Diesterweg%2C_Friedrich_Adolph_Wilhelm.gif?uselang=ru

225 лет**МЁБИУС Август Фердинанд**

(17 ноября 1790 – 26 сентября 1868)



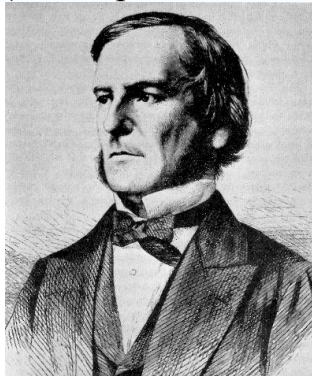
Немецкий геометр, ученик Гаусса и Пфаффа. Впервые ввел в проективную геометрию систему координат и аналитические методы исследования, установил существование односторонних поверхностей (листов Мёбиуса); многогранников, для которых неприменим «закон ребер» и которые не имеют объема; ввел барицентрические координаты и разработал основы барицентрического исчисления. Один из основоположников теории геометрических преобразований (проективные преобразования Мёбиуса), а также топологии (ввел понятие *универсальной кривой*, то есть графа, который можно начертить, не отрывая пера от бумаги), теории векторов и многомерной геометрии. Ему принадлежат важные результаты в теории чисел (функция Мёбиуса и формула обращения).

Фото:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4f/August_Ferdinand_M%C3%B6bius.png

200 лет**БУЛЬ Джордж**

(2 ноября 1815 – 8 декабря 1864)



Английский математик, основоположник математической логики. Блестяще окончив школу, стал учителем математики. За работы в области высшего анализа его избрали профессором математики Куинс-Колледжа. Работал в области теории вероятностей и математической логики.

В сочинении «Исследование законов мышления» (1854) предпринял попытку построить формальную логику в виде некоторого «исчисления», «алгебры». В современной алгебре используют так называемые булевы кольца, булевы алгебры.

В общей топологии известно булево пространство, в математических проблемах управляющих систем — булев разброс, булево разложение, булева регулярная точка ядра и др. Одна из пяти дочерей Буля — Этель Лилиан (Войнич) — автор известного романа «Овод».

Фото: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6c/George_Boole.jpg

200 лет**ВЕЙЕРШТРАСС Карл Теодор Вильгельм**

(31 октября 1815 – 19 февраля 1897)

*Weierstrass*

Немецкий математик, член Берлинской академии наук. Специального высшего образования не имел. Изучал юридические науки в Бонне, но, увлекшись математикой, оставил юридический факультет. В 1841 г. сдал экзамены на звание учителя. В 1842—1855 гг. — преподаватель математики в католических средних учебных заведениях. С 1856 г. — профессор Берлинского университета. Большинство работ было напечатано после его смерти, а при жизни Вейерштрасса его идеи распространяли многочисленные слушатели лекций из разных стран.

Он сформулировал логическое обоснование анализа на основе построенной им теории действительных чисел и так называемого ϵ - δ -языка.

Из результатов Вейерштрасса в области математического анализа следует отметить: систематическое использование понятий верхней и нижней грани числовых множеств, учение о предельных точках, строгое обоснование свойств непрерывных функций, построение примера непрерывной функции, нигде не имеющей производной, доказательство теоремы о возможности разложения любой непрерывной на отрезке функции в равномерно сходящийся ряд многочленов и др. Именем Вейерштрасса названа аппроксимационная теорема, признак равномерной сходимости, функция.

Вейерштрасс далеко продвинул теорию эллиптических и абелевых функций, заложил основы теории целых функций и функций нескольких комплексных переменных. Создал теорию делимости степенных рядов. В вариационном исчислении он открыл условия сильного экстремума и достаточные условия экстремума, исследовал разрывные решения классических уравнений. В геометрии — создал теорию минимальных поверхностей, внес вклад в теорию геодезических линий. В линейной алгебре — разработал теорию элементарных делителей. Вейерштрасс также доказал, что поле комплексных чисел — единственное коммутативное расширение поля действительных чисел без делителей нуля.

Фото: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Karl_Weierstrass.jpg

200 лет**ЛАВЛЕЙС Августа Ада****(10 декабря 1815 – 27 ноября 1852)**

Английский математик, дочь Байрона. Известна созданием описания вычислительной машины, проект которой был разработан Ч. Бэббиджем. Составила первую в мире программу (для этой машины), которая включала условную передачу управления, повторение цикла операций и др. Написала также программу для вычисления чисел Бернулли. Ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка», считается первым программистом. Её именем назван универсальный язык программирования «Ада».

Фото: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Ada_Lovelace_portrait.jpg**200 лет****СОМОВ Осип Иванович****(13 июня 1815 – 8 мая 1876)**

Русский математик и механик, академик Петербургской академии наук. По окончании физико-математического факультета МГУ преподавал в Московском коммерческом училище и Московском дворянском институте, позже в Санкт-Петербургском университете. В 1838 г. он опубликовал работу «Теория определенных алгебраических уравнений высших степеней», которая длительное время была лучшим пособием по высшей алгебре и получила от Петербургской АН Демидовскую премию.

Его учебник «Начальная алгебра» (1862) был признан одним из лучших учебников алгебры для средних учебных заведений.

В своих научных работах он развивал математический анализ, векторный анализ и теорию эллиптических функций и применял их к геометрии и механике. Издал первый курс теории эллиптических функций на русском языке. Теория дифференциальных параметров, изложенная ученым на векторной основе, до сих пор широко используется в теории поля.

Фото: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/df/OI_Somov.jpg**175 лет****ЛЕМУАН Эмиль****(22 ноября 1840 – 21 февраля 1912)**

Французский математик. Посвятил ряд своих работ свойствам треугольника, показал, что с треугольником связано целое созвездие интересных точек, несколько интересных прямых, окружностей и более сложных кривых. Одна из интересных точек была названа точкой Лемуана. Позже разрабатывал вопросы экономичных способов решения задач на построение и положил начало специальному разделу геометрии — геометрографии.

150 лет**АДАМАР Жак**

(8 декабря 1865 – 17 октября 1963)



Французский математик, член Парижской АН, иностранный член Академии наук СССР. В детстве увлекался языками. Известна его победа на конкурсе знатоков греческого и латинского языков. По окончании Высшей нормальной школы начал преподавательскую деятельность в различных университетах Франции.

Автор фундаментальных исследований в различных областях математики. В теории чисел доказал асимптотический закон распределения простых чисел, создал значительную часть современной теории целых аналитических функций, получил существенные результаты в теории дифференциальных уравнений. Его идеи оказали большое влияние на создание функционального анализа и вариационного исчисления.

Уделял большое внимание вопросам школьного преподавания. Широкое распространение получил его учебник элементарной геометрии.

Изучал процесс мышления учёных, в книге «Исследование психологии процесса изобретения в области математики» собрал наблюдения за мыслительным процессом, в том числе со слов А. Эйнштейна, А. Пуанкаре и др. В результате работы выяснилось, что мышление не всегда сводится к процессу логического рассуждения, что логическое рассуждение всего лишь оформление результатов более сложных процессов мышления, природа которых непонятна. Среди учеников Адамара такие известные математики, как М. Фреше и А. Вейль.

Фото: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6b/Hadamard2.jpg>

150 лет**КОТЕЛЬНИКОВ Александр Петрович**

(20 октября 1865 – 6 марта 1944)



Отечественный геометр и механик, лауреат Государственной премии СССР. Профессор высших учебных заведений Киева, Казани, Москвы. Основные работы посвящены теории кватернионов и комплексных чисел в применении к геометрии и механике. В магистерской диссертации создал оригинальное винтовое исчисление, приложение исчисления бикватернионов к теоретической механике. В докторской диссертации проработал обобщения векторного исчисления и винтового исчисления для пространств Римана и Лобачевского. Исследовал вопросы связи специальной теории относительности и геометрии Лобачевского с позиций проективной геометрии. В учебниках по механике впервые использовал векторное исчисление.

Фото: http://kpfu.ru/docs/F1803040196/kotelnikov_a.jpg

125 лет**БЕРЕЗАНСКАЯ Елизавета Савельевна**

(9 января 1890 – 13 декабря 1969)



Математик-педагог, профессор. Окончила физико-математическое отделение Высших женских курсов в Петербурге. Участвовала в создании отечественной методики преподавания арифметики в средней школе, один из первых авторов программы по методике преподавания математики для педвузов. Ее «Сборник задач по арифметике» (1933) долгое время являлся стабильным пособием для учащихся, а «Методика арифметики» (1934) стала обязательным руководством для каждого учителя; обе книги переведены на иностранные языки. Инициатор внедрения в школьную практику системы устных упражнений как средства формирования интереса к математике, развития мышления учащихся. Один из авторов сборников задач и упражнений по алгебре, тригонометрии, геометрии и стереометрии. Вела методическую работу с учителями математики и внесла большой вклад в подготовку научно-педагогических кадров в области методики преподавания математики

Фото: http://publ.lib.ru/ARCHIVES/B/BEREZANSKAYA_Elizaveta_Savel%27evna/Online/Berezanskaya_E._S.-P001..jpg**125 лет****БРАДИС Владимир Модестович**

(23 декабря 1890 – 23 мая 1975)



Математик-педагог, член-корреспондент Академии педагогических наук СССР, заслуженный деятель науки РСФСР. Окончил Петроградский университет. Профессор Тверского института народного образования. Основные труды посвящены теоретической и методической разработке вопросов повышения вычислительной культуры учащихся средней школы. Его «Методика преподавания математики в средней школе» переиздавалась много раз и переведена на другие языки. В 1921 г. впервые вышли его «Таблицы четырехзначных логарифмов и натуральных тригонометрических величин», которые до сих пор широко используются на уроках математики.

Учителям математики хорошо известны его книги «Ошибки в математических рассуждениях» и «Средства и способы элементарных вычислений».

Фото: <http://rfwiki.org/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Bradis.jpg>

125 лет**ДЕЛОНЕ Борис Николаевич**
(15 марта 1890 – 17 июля 1980)

Отечественный математик, член-корреспондент Академии наук СССР. Еще юношей увлекся математикой, астрономией и техникой; самостоятельно нашел одно из доказательств Гаусса закона взаимности. Экстерном окончил Киевскую гимназию. В 1913 г. окончил Киевский университет, где был учеником В.П. Ермакова и Д.А. Граве. Работал в Киевском, Ленинградском и Московском университетах. Работы Делоне находятся на границе алгебры, геометрии и теории чисел. Теория бинарных кубических уравнений с отрицательным дискриминантом получила в его работах полное завершение; он показал также, что с помощью «алгоритма повышения» можно практически решать в целых числах любое уравнение такого типа.

Получил ряд результатов по геометрии чисел. В частности, решил задачу об определении двумерной решетки по расстоянию между ее точками и дал новый метод в геометрии чисел, названный им «методом пустого шара». Занимался геометрической теорией Галуа и историей математики (в частности, отечественной). Написанный им в соавторстве с Д.А. Райковым курс «Аналитической геометрии» пользовался популярностью.

Делоне один из основоположников советского альпинизма, мастер спорта, автор книги «Вершины Западного Кавказа». В честь него названы пик Делоне и перевал Делоне на Катунском хребте Горного Алтая.

Фото: http://joker.boti.ru/sites/default/files/images/05068cb95c631d706db1bd737d3179cf_BNDelone.jpg

100 лет**ЛИННИК Юрий Владимирович**
(8 января 1915 – 30 июня 1972)

Отечественный математик, академик Академии наук СССР. Выпускник Ленинградского университета. Работы посвящены теории чисел, теории вероятностей и математической статистике. В области теории чисел дал элементарное решение проблемы Варинга, доказал, что каждое большое натуральное число есть сумма семи кубов натуральных чисел; дал новое доказательство теоремы для тернарной проблемы Гольдбаха о представлении каждого достаточно большого числа в виде суммы трех простых чисел, доказал теорему о том, что каждое достаточно большое число можно представить в виде суммы двух простых чисел и нескольких степеней двойки; установил, что почти для всех модулей верна гипотеза И.М. Виноградова о наименьшем квадратичном невычете; созданный им при этом метод

«большого решета» нашел важные применения в аддитивной теории чисел. В теории вероятностей и математической статистике ему принадлежат предельные теоремы для независимых случайных величин и неоднородных цепей Маркова, теория проверки сложных гипотез и теории оценивания, работы по теории метода наименьших квадратов.

Фото: http://rfwiki.org/images/2/27/Yuri_Linnik.jpg