

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Кафедра информационных технологий в деятельности ОВД

Методы обработки информации

Словарь терминов

для курсантов и слушателей всех форм обучения,
обучающихся по специальности 030501 65 – Юриспруденция

Орел
2011

УДК 51
ББК 22.17
М 54

М 54 Методы обработки информации: словарь терминов / сост.: Л.Д. Матросова. – Орел: ОрЮОИ МВД России, 2011. – 57 с.

В словаре по курсу «Методы обработки информации» в систематизированном виде представлены основные термины и определения, используемые при изучении данной дисциплины. Настоящая разработка ориентирована на курсантов, студентов и слушателей ОрЮОИ МВД России, обучающихся по специальности 030501 65 Юриспруденция по всем формам обучения.

Учебно-методическое пособие обсуждено и одобрено на заседании кафедры информационных технологий в деятельности ОВД Орловского юридического института МВД России «5» октября 2011 года (протокол № 18).

УДК 51
ББК 22.17

ПРЕДИСЛОВИЕ

Словарь дает краткое объяснение слов, терминов, понятий наиболее часто встречающихся при изучении учебной дисциплины «Методы обработки информации» и дает толкования общих и специальных понятий практики. Статьи расположены в алфавитном порядке и ряд обычных для справочных изданий сокращений (список приводится). После основного текста в словаре помещаются таблица возникновения основных математических знаков и список сокращений, употребляемых при толковании этимологии слов.

В разработанном словаре содержится около 100 терминов и определений в области информационных технологий, математических методов, используемых для прогнозирования событий в социально-правовой и экономической сферах, а также термины, используемые во взаимосвязанных дисциплинах «Правовая статистика», «Основы управления и делопроизводство в ОВД», «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы информационной безопасности в ОВД».

Словарь предназначен для курсантов, слушателей всех форм обучения и преподавателей, при подготовке и проведении занятий.

Словарь поможет путем установления терминологических эквивалентов общению между слушателем и преподавателем и в определенной степени ликвидирует пробел в области математической терминологии обучаемых.

Àáñëpòíúé ááðáñ — перед именем колонки и/или номером строки ставится знак доллара, например, \$A\$3, \$C6, D\$4.

Àáñëpòíúá(íáíáí íúá) íáíáíáðíüéáííéáíòáëë характеризуют объем или массу общественных явлений. Они получаются как итог непосредственного подсчета или суммирования статистических данных. Объемные показатели - это абсолютные величины, имеющие определенную единицу измерения, например, к ним относятся количество зарегистрированных преступлений на территории республики или области.

Àáñëpòíáü áíëë:éíá - исходная, первичная, самая общая форма выражения статистических показателей, выражающая размеры общественных явлений в виде численности единиц совокупности или величины характеризующих их признаков. Абсолютная величина - это всегда именованное число, связанное с единицей измерения.

В качестве измерителей абсолютных величин используются следующие единицы:

- натуральные;
- трудовые;
- денежные единицы.

В качестве *натуральных* единиц используются обычные физические единицы (кг, м, л и т.п.), а также условные, пересчитанные по какому-либо эквиваленту.

К *трудовым* измерителям относят единицы измерения затрат рабочего времени: человеко-час, человеко-день и т.д. В этих единицах определяется трудоемкость выпущенной продукции, производительность труда и другие трудовые показатели.

В качестве *денежных* единиц используются показатели себестоимости или цены.

Абсолютные статистические величины подразделяются на *индивидуальные, групповые* и *общие (итоговые)* в зависимости от выражения ими размера количественных признаков (единицы совокупности, группы или всей совокупности в целом).

Абсолютные величины, приведенные в сравнимый вид, называются **обобщающими показателями**. Они дают сводную, общую количественную характеристику уровня явления или выражают связи и соотношения, а также динамику явления, характеризуют одним числом наиболее типичные, наиболее распространенные стороны массовых процессов.

Àáñēpòíúé íðēðñò характеризует размер увеличения (или уменьшения) уровня ряда за определенный промежуток времени.

Àáñēññ лат. слово *abscissa* - «отрезанная». Заимств. из франц. яз. в начале 19 в. Франц. *abscisse* – из лат. Это одна из декартовых координат точки, обычно первая, обозначаемая буквой *x*. В современном смысле Термин употреблен впервые немецким ученым Г. Лейбницем (1675).

Àääèòéáí ññòü лат. слово *additivus* – «прибавляемый». Свойство величин, состоящее в том, что значение величины, соответствующее целому объекту, равно сумме значений величин, соответствующих его частям при любом разбиении объекта на части.

Àäðáñ ÿ: áééè листа таблицы задается именем колонки и номером строки, например A1, B12, AX24.

Àäðáñ äÿ í àí ÿòü определяется как степень двух с показателем порядности адресной шины.

Àäüpí èòà лат. слово *adjunctus* – «присоединенный». Это то же, что и алгебраическое дополнение.

Àéñèíì á греч. слово *axios*- ценный; *axioma* – «принятие положения», «почет», «уважение», «авторитет». В русском яз. – с Петровских времен. Это основное положение, самоочевидный принцип. Впервые встречается у Аристотеля. Термин использовался в книгах Евклида «Начала». Большую роль сыграли работы древнегреческого ученого Архимеда, который сформулировал аксиомы, относящиеся к измерению величин. Вклад в аксиоматику внесли Лобачевский, Паш, Пеано. Логически безупречный список аксиом геометрии был указан немецким математиком Гильбертом на рубеже 19 и 20 вв.

Àéñèíì á– это первоначальные факты геометрии, которые принимаются без доказательств и позволяют вывести из них все дальнейшие факты этой науки.

Àéñèíì àòééà– система аксиом той или иной математической науки.

Àéñèíì àòè: áñééé ì àòíä- важный научный инструмент познания мира. Большинство направлений современной математики, теоретическая механика и ряд разделов современной физики строятся на основе аксиоматического метода. В самой математике аксиоматический метод дает законченное, логически стройное построение научной теории. Не меньшее значение имеет и то, что математическая теория, построенная аксиоматически, находит многократные приложения в математике и естествознании.

Àémííì àòðèÿ греч. слова *akon* – «ось» и *metrio* – «измеряю». Это один из способов изображения пространственных фигур на плоскости.

Àëñáðà араб. слово «ал-джебр». Заимств. В 18 в. из польского яз. Это часть математики, развивающаяся в связи с задачей о решении алгебраических уравнений. Термин впервые появляется у выдающегося среднеазиатского математика и астронома 11 века Мухаммеда бен-Мусы ал-Хорезми.

Àëñðèòì – это точное предписание, определяющее процесс перехода от исходных данных к искомому результату.

Àíàëýç греч. слово *analozis* – «решение», «разрешение». Термин «аналитическая» восходит к Виету, который отвергал слово «алгебра» как варварское, заменяя его словом «анализ».

Àíàëýç (ñò àò èí ò è ÷ àí è è) – это этап статистической работы по установлению и измерению взаимосвязей и закономерностей изучаемых массовых явлений и процессов.

Àíàëíàý греч. слово *analogia* – «соответствие», «сходство». Это умозаключение по сходству частных свойств, имеющих у двух математических понятий.

Àí ò è è ï à ð è ò ì лат. слово *numerus* – «число». Это число, которое имеет данное табличное значение логарифма, обозначается буквой N.

Àí ò ù ï франц. слово *entiere* – «целый». Это то же, что целая часть действительного числа.

Àëñáðà – часть математики, которая изучает общие свойства действий над различными величинами и решение уравнений, связанных с этими действиями.

Àí à è ò è ÷ àí è è á (è ï ï à è ï à ò è ï ï ï ù á) à ð ò ï ï è ð ï à è è — это распределение по взаимосвязи между двумя или несколькими разнородными группами явлений или их признаками.

Àí è á ò ï ù è ñ ï ñ á ï à à è ð á á ï è ý предполагает сбор информации в виде анкет. Определенному кругу респондентов вручаются специальные вопросники (анкеты) либо лично, либо путем публикации в периодической печати. Заполнение этих вопросников носит добровольный характер и осуществляется, как правило, анонимно. Обычно обратно получают меньше анкет, чем рассылают. Этот способ сбора информации используется при несплошном наблюдении. Анкетный опрос применяется в обследованиях, где не требуется высокая точность, а нужны приближенные, ориентировочные результаты, например при изучении общественного мнения о работе городского транспорта, торговых предприятий и т. д.

Àí ò á ï á греч. слово *apothema*, apo – «от», «из»; thema – «приложенное», «поставленное».

1. В правильном многоугольнике апофема – отрезок перпендикуляра, опущенного из его центра на любую из его сторон, а также его длина.

2. В правильной пирамиде апофема – высота любой его боковой грани.

3. В правильной усеченной пирамиде апофема – высота любой ее боковой грани.

Àííëëéàòà лат. слово applicata – «приложенная». Это одна из декартовых координат точки в пространстве, обычно третья, обозначаемая буквой Z.

Àííðíëëè àöëÿ лат. слово appoximo – «приближаюсь». Замена одних математических объектов другими, в том или ином смысле близкими к исходным.

Àðãíí áí ò óóíéöèè лат. слово argumentum – «предмет», «знак». Это независимая переменная величина, по значениям которой определяют значения функции.

Àðèòí àòèéà греч. слово arithmos – «число». Это наука, изучающая действия над числами, различные правила обращения с ними, учит решать задачи, сводящиеся к сложению, вычитанию, умножению и делению чисел. Арифметика возникла в странах Др. Востока, Вавилона, Китае, Индии, Египте. Особый вклад внесли: Анаксагор и Зенон, Евклид, Эратосфен, Диофант, Пифагор, Л. Пизанский и др.

Àðèñí áñ приставка «арк»- лат. слово arcus – «лук», «дуга». Arcsin и arctg появляются в 1772 году в работах венского математика Шеффера и известного французского ученого Ж.Л. Лагранжа, хотя несколько ранее их уже рассматривал Д. Бернулли, но который употреблял другую символику.

Àñèí ì àòðèÿ греч. слово asymmetria – «несоразмерность». Это отсутствие или нарушение симметрии.

Àñèí ì òíòà греч. слово asymptotes – «несовпадающий». Это прямая, к которой неограниченно приближаются точки некоторой кривой по мере того, как эти точки удаляются в бесконечность.

Àñòðíéàà греч. слово astron – «звезда». Алгебраическая кривая.

Àññöèàòèáí ìñòú лат. слово associatio – «соединение». Сочетательный закон чисел. Термин введен У.Гамильтоном (1843).

Àòðèáòòèáí úí называют ряд распределения, построенный по качественным признакам. В результате распределения образуется столько групп, сколько разновидностей атрибутивного признака имеет данная совокупность.

Ààçà ääííúð в MS Access - совокупность всех информационных данных и средств обработки: *таблицы, формы, запросы, отчеты, макросы, модули.*

Àäéò — объем информации в восемь бит.

Àäññîòîðíúé îòáíð (отбор по схеме невозвращенного шара) – способ отбора в выборочную совокупность при котором каждая попавшая в выборку единица или серия возвращается в генеральную совокупность и не может вторично попасть в выборку.

Àèëëíí франц. слово billion, или миллиард – milliard. Это тысяча миллионов, число изображаемое единицей с 9 нулями, т.е. число 10^9 . В некоторых странах биллионом называют число, равное 10^{12} .

Àéííí лат. слова bi – «двойной», nomen – «имя». Это сумма или разность двух чисел или алгебраических выражений, называемых членами биннома.

Àéíí èäëññîòîðíúé îòáíð $P = n! / ((n-k)!k!) p^k (1-p)^{n-k}$.

Àèò — обозначение двоичных цифр (сокращение словосочетания binary digit), минимальный объем данных.

Àèññéòðéññ лат. слова bis – «дважды» и sectrix – «секущая». Заимств. В 19 в. из франц. яз. где bissectrice – восходит к лат. словосочетанию. Это прямая, проходящая через вершину угла и делящая его пополам.

Àéíé — набор смежных ячеек, образующих прямоугольный блок.

Àðáíäí àóýð – барьер между двумя сетями: внутренней и внешней, обеспечивает прохождение входящих и исходящих пакетов в соответствии с правилами, определенными администратором сети.

В

Âððéáí òà - отдельные значения признака, которые он принимает в вариационном ряду, т.е. конкретное значение варьирующего признака.

Âððéàòèé признака называется различие индивидуальных значений признака внутри изучаемой совокупности, т.е. это изменение, «колеблемость» величины либо значения признака при переходе от одной единицы совокупности к другой.

$\hat{A}\hat{a}\hat{d}\hat{e}\hat{a}\hat{o}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{i}\hat{u}\hat{i}$ называют ряд распределения, построенный по количественным признакам. Любой вариационный ряд состоит из двух элементов — вариантов и частот.

$\hat{A}\hat{a}\hat{e}\hat{o}\hat{i}\hat{d}$ лат. слово vector – «несущий», «носитель». Это направленный отрезок прямой, у которой один конец называют началом вектора, другой конец – концом вектора. Этот термин ввел ирландский ученый У. Гамильтон (1845).

$\hat{A}\hat{a}\hat{d}\hat{i}\hat{y}\hat{o}\hat{i}\hat{i}\hat{n}\hat{o}\hat{u}\hat{i}\hat{m}\hat{a}\hat{u}\hat{o}\hat{e}\hat{y}\hat{r}$ – величина, равная отношению числа благоприятных равновозможных исходов к их общему числу. Вероятность – это численная мера степени объективной возможности события.

$\hat{A}\hat{a}\hat{d}\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{u}\hat{a}\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{u}$ лат. слова verticalis – «вершинный». Это пары углов с общей вершиной, образуемые при пересечении двух прямых так, что стороны одного угла являются продолжением сторон другого.

$\hat{A}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{o}\hat{a}\hat{d}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{a}$ — разность между верхней и нижней границами интервала. Интервалы группировки в зависимости от их величины бывают **$\hat{o}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{u}\hat{a}$** и **$\hat{i}\hat{a}\hat{d}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{u}\hat{a}$** . Последние делятся на *прогрессивно возрастающие, прогрессивно убывающие, произвольные* (т.е. являются не прогрессивно возрастающими, не прогрессивно убывающими) и *специализированные* (интервалы, которые применяются для выделения из совокупности одних и тех же типов по одному и тому же признаку для явлений, находящихся в различных условиях).

$\hat{A}\hat{a}\hat{d}\hat{i}\hat{y}\hat{y}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{o}\hat{a}\hat{d}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{a}$ — наибольшее значение признака в интервале.

$\hat{A}\hat{c}\hat{a}\hat{i}\hat{o}\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{n}\hat{d}\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{a}$ определяется как средняя арифметическая взвешенная из отклонений значений в группе, без учета знака этих отклонений:

$\hat{A}\hat{e}\hat{i}\hat{a}\hat{n}\hat{o}\hat{a}\hat{d}(\hat{x}\hat{a}\hat{n}\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{n}\hat{e})$ — внешнее запоминающее устройство.

$\hat{A}\hat{d}\hat{a}\hat{i}\hat{y}\hat{i}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{p}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{y}$ — это время, к которому относятся данные собранной информации. Критической называют дату, по состоянию на которую сообщаются сведения.

$\hat{A}\hat{u}\hat{a}\hat{i}\hat{d}\hat{i}\hat{a}\hat{y}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{y}$ (частость) – доля изучаемого признака в выборочной совокупности.

$\hat{A}\hat{u}\hat{a}\hat{i}\hat{d}\hat{i}\hat{a}\hat{y}\hat{m}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{o}\hat{i}\hat{i}\hat{n}\hat{o}\hat{u}$ – часть единиц, которые отобраны для наблюдения. Вся совокупность единиц, из которых производится отбор называется генеральной. Качество результатов выборочного наблюдения зависит от того, насколько состав выборки представляет генеральную совокупность, иначе говоря, от того, насколько выборка репрезентативна (представительна).

$\hat{A}\hat{u}\hat{a}\hat{i}\hat{d}\hat{i}\hat{a}\hat{y}\hat{n}\hat{d}\hat{a}\hat{i}\hat{y}\hat{y}$ – средняя величина в выборке.

Áúáíðí-ííá íááéþááíéá – одно из наиболее современных видов статистического наблюдения. Выборочное наблюдение – это такое наблюдение, при котором обследованию подвергается часть единиц изучаемой совокупности, отобранных на основе научно разработанных принципов, обеспечивающих получение достаточного количества достоверных данных, для того чтобы охарактеризовать всю совокупность в целом. ***Áúáíðí-íúí íááéþááíéáí*** является такое, при котором характеристика всей совокупности дается по некоторой ее части, отобранной в случайном порядке. Случайность отбора единиц гарантируется независимостью результатов выборки от воли лиц, ее производящих. Таким образом, результат выборки освобождается от тенденциозных ошибок. Возникающие же случайные ошибки выборки можно определить с помощью теорем закона больших чисел и надлежащей организацией наблюдения свести их к допустимому минимуму.

Г

Ááðáí ó — справочная правовая система, содержит правовую и экономическую информацию.

Ááéñýáð греч. слова *geks* – «шесть» и *edra* – «грань». Это шестигранник. Этот термин. приписывают древнегреческому ученому Паппу Александрийскому (3 век).

Ááí áðáéúí áý ñáíéóí ííñóü — полный набор наблюдений случайной величины.

Ááí áðáéúí íé áíéáé называют доля единиц в генеральной совокупности, обладающих изучаемым признаком, средняя величина изучаемого варьирующего признака называется генеральной средней.

Ááíí áòðèý греч. слова *geo* – «Земля» и *metreo* – «измеряю». Др.-рус. заимств. из греч.яз. Часть математики, изучающая пространственные отношения и формы. Термин. появился в 5 веке до н.э. в Египте, Вавилоне.

Áéñòíáðáí í á применяется для изображения интервального вариационного ряда. При построении гистограммы на оси абсцисс откладываются величины интервалов, а частоты изображаются прямоугольниками, построенными на соответствующих интервалах. Высота столбиков должна быть пропорциональна частотам.

Áéí áðáíéá греч. слово *hyperballo* – «прохожу через что-либо». Заимств. в 18 в. из лат. яз. Это незамкнутая кривая из двух неограниченно простирающихся ветвей. Термин ввел древнегреческий ученый Апполоний Пермский.

- ✓ **графический образ** (основа графика) — совокупность геометрических знаков (линий, фигур, точек), которыми изображаются статистические показатели;
- ✓ **поле графика** — часть плоскости, пространство размещения знаков, которое имеет определенное место, размеры и пропорции;
- ✓ **пространственные ориентиры** определяют размещение геометрических знаков на поле. Они задаются координатной сеткой.

В математической статистике обычно применяется прямоугольная (декартова) система координат. В практике графического изображения применяются также полярные координаты. Они необходимы для наглядного изображения циклического движения во времени: **масштабные ориентиры**, дающие этим знакам количественную определенность (с помощью масштабных шкал). **Масштабом** графика является условная мера перевода числовой величины в графическую. **Шкалой** называется линия, отдельные точки которой могут быть прочитаны как определенные числа.

Анализ рядов распределения наглядно можно проводить на основе их графического изображения. Для этой цели строят полигон, гистограмму, огиву и куммуляту распределения.

Áðàòèè:áñééé íáðàç – это символические знаки, с помощью которых изображаются статистические данные (линии, точки, прямоугольники, квадраты, круги и т.д.). В качестве графического образа выступают и объемные фигуры. Иногда в графиках используются негеометрические фигуры в виде силуэтов или рисунков предметов.

Áðàòèéé óóíéöèéé – это линия, дающая цельное представление о характере изменения функции по мере изменения ее аргумента.

Áðóííéðíáéá – это разделение единиц совокупности на качественно однородные группы по существенным варьирующимся признакам.

Áðóííéðíáí:íúé íðéçíáé – это признак, по которому происходит определение единиц в группе. Его выбор зависит от цели группировки и существа данного явления.

D

Ááüóéöèý лат. слово deductio-«выведение». Это форма мышления, посредством которой утверждение выводится чисто логически (по правилам логики) из некоторых данных утверждений – посылок.

Ááéñòáéòáéíñ úá (вещественные) *÷éñéá* данный класс составляют рациональные и иррациональные числа.

Ááóáðáí òú лат. слово defero-«несу», «перемещаю». Это окружность, по которой вращаются эпициклоиды каждой планеты. У Птолемея планеты вращаются по окружностям – эпициклам, а центры эпициклов каждой планеты вращаются вокруг Земли по большим окружностям – деферентам.

Áæíéñòéé – графический манипулятор.

Áèáãðáí í à äéíáí èéé - показывает изменение явления во времени. Диаграмма изменений может быть изображена с помощью различных типов диаграмм.

Áèáãíáëü греч. слово dia – «через» и gonium – «угол». Это отрезок прямой, соединяющий две вершины многоугольника, не лежащие на одной стороне. Термин встречается у древнегреческого ученого Евклида (3 век до н.э.).

Áèáí áòð греч. слово diametros – «поперечник», «насквозь», «измеряющий» и слово dia – «между», «сквозь». Термин «деление» в русском языке впервые встречаются у Л.Ф.Магницкий.

Áèáãðáí í à представляет чертеж, на котором статистическая информация изображается посредством геометрических фигур или символических знаков.

Áèáãðáí í à ñýçé – диаграмма, показывающая функциональную зависимость одного признака от другого (обычный график на координатной сетке: $y = f(x)$).

Áèáãðáí í à ñðáíáí èý – диаграмма, показывающая соотношение признака статистической совокупности.

Áéíáí è:áñéé ðÿä – это последовательный ряд значений статистических показателей, характеризующих изменение общественных явлений во времени

Áèðáéò ðèñá лат. слово directrix – «направляющий».

Áèñðáò í äÿ ñó:áéí äÿ áéé:éí á – величина, значения которой можно пронумеровать.

Áèñ'áðñéÿ - это средняя арифметическая квадратов отклонений каждого значения признака от общей средней. Дисперсия обычно называется средним квадратом отклонений. В зависимости от исходных данных дисперсия может вычисляться по средней арифметической простой или взвешенной. **Áèñ'áðñéÿ** s_x^2 случайной величины x также может быть рассчитана теоретически или определена на основе испытаний.

Ἄετι ἀδιέαι (рассеянием) дискретной случайной величины -называют математическое ожидание квадрата отклонения случайной величины от ее математического ожидания.

$$D(X) = M [X - M(X)]^2$$

Ἀετιδαοίηου лат. слово discretus – «разделенный», «прерывистый». Это прерывность; противопоставляется непрерывности.

Ἀετιδαοίηε ἰ ἀοαὶ ἀεεέε называют совокупность математических дисциплин, изучающих свойства абстрактных дискретных объектов, т.е. свойства математических моделей объектов, процессов, зависимостей, существующих в реальном мире, которыми оперируют в различных областях знаний. Таким образом, дискретный анализ — самостоятельный раздел современной математики, изучающий свойства различных структур, имеющих конечный характер. Они могут возникать как в самой математике, так и в ее приложениях. К их числу принято относить объекты, имеющие прерывный (дискретный) характер в отличие от объектов, изучаемых классической математикой и носящих непрерывный характер. Математический аппарат дискретного анализа можно определить как взаимосвязанную совокупность языка, моделей и методов математики, ориентированную на решение различных, в том числе инженерных, задач. Использование такого аппарата связано с характером исследуемых моделей — отдельных элементов абстрактных множеств, отдельных чисел в различных системах счисления, отдельных значений 0 и 1 (истина и ложь), булевых функций и т.д.

Ἀετιδὲι εἰαίο лат. слово discriminans- «различающий», «разделяющий». Это составленное из величин, определенных заданную функцию, выражение, обращением которого в нуль характеризуется то или иное отклонение функции от нормы.

Ἀετιδαοοεαίηου лат. слово distributivus – «распределительный». Распределительный закон, связывающий сложение и умножение чисел. Т. ввел франц. ученый Ф. Сервуа (1815 г.).

Ἀεοοααί οεαε лат. слово differento- «разность». Это одно из основных понятий математического анализа. Этот Т. встречается у немецкого ученого Г. Лейбница в 1675 г. (опубликовано в 1684г.).

Дифференциальное исчисление – это раздел математического анализа, связанный главным образом с понятиями производной и дифференциала функции. В дифференциальном исчислении изучаются правила вычисления производных (законы дифференцирования) и применения производных к исследованию свойств функций.

Ἀεοίοι εϋ греч.слово dichotomia – «разделение надвое». Способ классификации.

Áíääéyáð греч. слова dodeka –«двенадцать» и edra –«основание». Это один из пяти правильных многогранников. Т. впервые встречается у древнегреческого ученого Теэтет (4 век до н.э.).

Áääáí òðäèèçíáíí í äý ññáéá— документы первичного учета обобщаются на местах и в вышестоящий орган направляются уже в подытоженном виде.

Áèèí à ðýäà äèí àí èèè - время, прошедшее от начального до конечного наблюдения, или число таких наблюдений.

Е

Áäèí èöà ññáéóí í ññèè— это первичный элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации, и основой ведущегося при обследовании счета.

Áäèí èöäé í ääèðääí èý называется составная часть объекта наблюдения, которая служит основой счёта и обладает признаками, подлежащими регистрации при наблюдении. Например, при демографических обследованиях единицей наблюдения может быть человек, но может быть и семья; при бюджетных обследованиях – семья или домашнее хозяйство.

Áäèí í äðäí áí í íá í áíñääí áíí èá дает сведения о количественных характеристиках какого-либо явления или процесса в момент его исследования. Повторная регистрация проводится спустя какое-то время (неопределенное заранее) или может не проводиться вообще.

З

Çääéíáíé äðäèèèá в краткой и четкой форме поясняет основное содержание изображаемых данных. Помимо заголовка, на графике дается текст, делающий возможным чтение графика. Цифровые обозначения шкалы дополняются указанием единиц измерения.

Çääéíáíé òääèèöú – обязательная часть таблицы, содержащая информацию: о чем идет речь в таблице, к какому месту и времени она относится.

Çääðçí:-íúé (ññòàí íúé) äèñé — диск, на котором имеется специальная программа первоначальной загрузки операционной системы.

Çääðçí:-íúé äèðáñ отличаются от программного методом распространения. Поражает загрузочный сектор внешних носителей памяти.

Çáí ðññ— совокупность условий отбора данных из существующих таблиц базы данных.

Ϻάαε ¶ обозначает окончание абзаца.

Ϻά àí àò àéüü Это число, показывающее размеры долей единицы, из которых составлена дробь. Т. впервые встречается у византийского ученого Максима Плануда (конец 13 века).

И

Ἴσῆι ἰσόεσι греч. слова isos – «равный» и morfe – «вид», «форма». Это понятие современной математики, уточняющее широко распространенное понятие аналогии, модели. Термин был введен в середине 17 века.

Ἰεῖῖά (пиктограмма)– в Windows каждому файлу может быть сопоставлен графический образ.

Ἰεῖῖῖῖῖ греч. слова eicosi – «двадцать» и edra – основание. Один из пяти правильных многогранников; имеет 20 треугольных граней, 30 ребер и 12 вершин. Термин дан Теэтетом, который и открыл его (4 век до н.э.).

Ἰῖ ἰῖῖῖ лат. слово index – «указатель». Заимств. в начале 18 в. из лат. яз. Числовой или буквенный указатель, которым снабжаются математические выражения для того, чтобы отличать их друг от друга. **Ἰῖ ἰῖῖῖ** – выражение, составленное на основе данных реквизитов таблицы и используемое для упорядочивания (сортировки) записей базы данных. Пусть, например, ряд является последовательностью чисел 15; 4,3; 2; 0,5 и и.д. Символически его можно записать так: $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots$, где $a_1 = 15, a_2 = 4,3, a_3 = 2, a_4 = 0,5 \dots$ Здесь числа 1, 2, 3, 4, ... определяют места членов ряда и называются. Любой член ряда можно обозначить символом a_i , причем индекс i укажет его «номер» в последовательности ряда. Для уменьшения трудоемкости выполнения операций умножения, деления чисел (особенно многозначных), возведения чисел в любые степени, извлечение корней и т.д. часто применяют *логарифмирование*.

Ἰῖ ἰῖῖῖ ἰῖ ἰῖῖῖ лат. слова in - «отрицание» и varians - «изменяющийся». Это неизменность какой-либо величины по отношению к преобразованиям координат. Термин введен англ. ученым Дж. Сильвестром (1851).

Ἰῖ ἰῖῖῖ ἰῖῖῖ ἰῖ ἰῖῖῖ ἰῖῖῖ – отражают размеры количественных признаков у отдельных единиц изучаемой совокупности.

Ἰῖ ἰῖῖῖῖῖ лат. слово inductio – «наведение». Один из методов доказательства математических утверждений. Этот метод впервые появляется у Паскаля.

Èí òáññè лат. слово *integro* – «восстанавливать» или *integer* – «целый». Заимств. во второй половине 18 в. из франц. яз. на базе лат. *integralis* – «целый», «полный». Одно из основных понятий математического анализа, возникшее в связи потребностью измерять площади, объемы, отыскивать функции по их производным. Обычно эти концепции интеграла связывают с Ньютоном и Лейбницем. Впервые это слово употребил в печати швед. Ученый Я. Бернулли (1690 г.). Знак \int - стилизованная буква S от лат. слова *summa* – «сумма». Впервые появился у Г. В. Лейбница.

Èí òáññè íáñí ðáññèáí íúé – изображает на определенном промежутке не одну конкретную функцию, а любую функцию вида

$$\int f(x)dx = F(x) + C$$

Èí òáññè ðíáñí èá - действие обратное дифференцированию, называется *интегрированием*.

Если $F(x)$ - одна из первообразных для функции $f(x)$, то выражение $F(x)+C$, где C - произвольная постоянная, называется *неопределенным интегралом*.

Неопределенный интеграл от функции обозначается символом

$$\int f(x)dx$$

читается: «неопределенный интеграл $f(x)$ на dx » и пишется

$$\int f(x)dx = F(x) + C,$$

где $f(x)$ - подынтегральная функция;

$f(x)dx$ - подынтегральное выражение;

x - переменная интегрирования;

\int - символ (знак неопределенного интеграла).

Èí òáññè лат. слово *intervallum* – «промежуток», «расстояние». Множество действительных чисел, удовлетворяющее неравенству $a < x < b$.

Èí òáññè динамического ряда - значения варьирующего признака, лежащие в определенных границах. Каждый интервал имеет свою величину, верхнюю и нижнюю границу или хотя бы одну из них.

Èí òáññè ùá ðÿáú динамики отображают итоги развития (функционирования) изучаемых явлений за отдельные периоды (интервалы) времени.

Èí òáññè áöèÿ – это обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего приспособления к нему и приспособления к нему наших чувств.

Èððáöèíí áèúú íá ÷ èñèí лат. слово *irrationalis* – «неразумный». Число, не являющееся рациональным. Термин ввел немецк. ученый М.Штифель (1544). Строгая теория иррациональных чисел была построена во 2-ой половине 19 века. **Èððáöèíí áèúú ùí è** числами называются числа представляю-

щие собой непериодические бесконечные дроби. Таковы, например, $\sqrt{2} = 1,4142\dots$; $\pi = 3,1415\dots$, $e = 2,718281\dots$

Êññëääîââí èá îí'áðäöëé - это новое научное направление в области теории управления, основное содержание которого состоит в объективном рассмотрении каждого явления или процесса с позиции системного подхода, формализованном описании целенаправленных действий (операций) и количественном анализе факторов (в том числе параметров системы), определяющих возможности выработки и обоснования управленческих решений для достижения системой поставленных перед ней целей наилучшим образом.

Êññëääîââí èá îí'áðäöëé - это специальная дисциплина, которая включает в себя все логические операции по выработке управленческих решений плюс применение прикладной математики, количественных математических методов. Она включает в себе системный анализ и применение математических методов. ***Êññëääîââí èá îí'áðäöëé*** – Это направление в исследовании и проектировании систем, основанное на математическом моделировании процессов и явлений.

Êò'áðäöëÿ лат. слово *iteratio* – «повторение». Результат повторного применения какой-либо математической операции.

К

Êäëüëöëÿò'îð немецк. слово *kalkulator* восходит к лат. слову *calculator* – «считать». Заимств. в конце 18 в. из немец. яз. Портативное вычислительное устройство.

Êâí îí è:âñéí'á ðàçéí'æâí èá греч. слово *canon* – «правило», «норма».

Êäðò'îââí î'â это схематическая географическая карта, на которой штриховкой различной густоты, окраской различной степени насыщенности (**картограмма фоновая**) или точками (**картограмма точечная**) показывается сравнительная интенсивность какого-либо показателя в пределах каждой единицы нанесенного на карту территориального деления.

Êäðò'îäëâââí î'â представляет собой сочетание диаграммы с географической картой. В качестве изобразительных знаков в картодиаграммах используются диаграммные фигуры (столбики, квадраты, круги, полосы и т.д.), которые размещаются на контуре географической карты.

Êâñò'áéüü'äÿ лат. слово *tangens* – «касающийся». Семантическая калька конца 18 века.

Êàòáò лат. слово *katetos* – «отвес». Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу. Термин впервые встречается в форме «катетус» в «Арифметике» Магницкого 1703 года, но уже во втором десятилетии 18 века получает распространение современная форма.

Êàòáëíâ – это специальные файлы, предназначенные для хранения информации о размещении групп файлов и других каталогов.

Êà:âñâáííúá íðëçíâë – признаки, не имеющие непосредственного количественного выражения.

Êáâéò = 1024 байт.

Êâí òëëü – значение X , при котором кумулята равна заданной вероятности.

Êâäðò лат. слово *quadratus* – «четырёхугольный» (от *quattuor* - «четыре»). Прямоугольник, у которого все стороны равны, или, что равносильно, ромб, у которого все углы равны.

Êâäðòè:í àÿ óóí êëëÿ. Эта функция имеет вид

$$y = ax^2 + bx + c,$$

где a , b и c - постоянные величины, $a \neq 0$, называется квадратичной.

Êâðáíëíú лат. слово *quaterni* – «по четыре». Система чисел, возникшая при попытках найти обобщение комплексных чисел. Термин предложен англ. ученым Гамильтоном (1843).

Êëí òëëëíí франц. слово *quintillion*. Число, изображаемое единицей с 18 нулями. Заимствовано в конце 19 века.

Êëð: – уникальное выражение, составленное на основе данных реквизитов таблицы и используемое для идентификации записей базы данных.

Êëâáíëÿ ðÿââ äëíáí êëë – изменения его уровня, обусловленные внутренними или внешними, случайными или закономерными причинами, сезонными факторами и т.п.

Êëë:âñâáííúá íðëçíâë – признаки, имеющие непосредственное количественное выражение, например возраст, количество судимостей, средний заработок и т. д. Количественные признаки могут быть дискретными и непрерывными.

Êíí íâéò-äëíë (CD) В настоящее время широкое распространение получили *оптические (лазерные)* диски для хранения данных. На один диск помещается 700 Мбайт данных.

Êîî ïÿòááí úé áèðáí – это программный код, встроенный в другую программу, документ или в определенные области носителя данных и предназначенный для выполнения несанкционированных действий на несущем компьютере.

Êîî ñòðéè ò ïð – инструментарий для ручной разработки таблиц, форм, отчетов, запросов.

Êîî ñéü ò áí ò ï èðñ – справочная правовая система.

Êîðéíá – это специальный каталог по имени Recycled, создаваемый операционной системой на каждом жестком диске.

Êîðáéÿèíííúé áí áèèç – это использование в определенной последовательности совокупности статистических методов обработки информации, позволяющие исследовать взаимосвязи между различными признаками.

Êîðáíííí ááí ò ñèèè ñí ïñá í áéðááí èÿ заключается в том, что сведения в органы, ведущие наблюдения, сообщает штат добровольных корреспондентов. Этот вид опроса требует наименьших затрат, но не дает уверенности в том, что полученный материал является высококачественным, так как не всегда возможно непосредственно на месте проверить правильность полученных ответов.

Êîÿòèèèáí ò áðèèáèèè – наиболее распространенный показатель колеблемости, используемый для оценки типичности средних величин, рассчитывается как процентное отношение среднеквадратического отклонения к средней. Если коэффициент вариации больше 40%, то говорят о большой колеблемости признака в сторону изучаемой совокупности.

Êîÿòèèèáí ò ïðáí ò áííñèè рассчитывается как отношение фактов преступлений или числа лиц, их совершивших, к численности населения, достигшего возраста, с которого наступает уголовная ответственность.

Êîÿòèèèáí ò ïðáí ò áííé áèèèáíñèè — соотношение доли определенной группы (социальной, половозрастной и др.) в составе контингента преступников и доли соответствующей группы в составе всего условно взрослого населения региона, сформировавшего данный контингент преступников. Коэффициент преступной активности показывает, насколько доля одного возрастного поколения преступников больше доли такого же поколения среди всего условно взрослого населения.

Êîÿòèèèáí ò éîðáéÿèèè определяет степень линейной зависимости между двумя наборами данных. Если модуль r^3 0.75, то говорят о существовании значимой линейной связи между исследуемыми величинами.

Êîÿòèèèáí ò ïñèèèÿèèè отражает относительную колеблемость крайних значений признака вокруг средней.

Êðèòáðèé Êîèì íãðíáà служит для проверки согласия гипотезы о функции распределения имеющимся экспериментальным данным.

Êíððáëÿöèííúé áíáèèç это использование в определенной последовательности совокупности статистических методов обработки информации, позволяющее исследовать взаимосвязи между различными признаками.

Êîèèí áàðí íñòü лат.слово *con, com* – «вместе» и *linea* - «линия». Расположенность на одной линии (прямой). Термин ввел америк. ученый Дж.Гиббс; впрочем, это понятие встречалось ранее у У. Гамильтона (1843).

Êîí áèí àòíðèéà лат.слово *combinare* – «соединять». Раздел математики, в котором изучаются различные соединения и размещения, связанные с подсчетом комбинаций из элементов данного конечного множества.

Êîí íèáí áàðí íñòü лат.слова *con, com* – «вместе» и *planum* – «плоскость». Расположение в одной плоскости. Термин впервые встречается у Я.Бернулли; впрочем, это понятие встречалось ранее у У.Гамильтона (1843).

Êîí íèáèí ùá ÷ èíèà представляют собой пары чисел вида $a + bi$, где $i^2 = -1$, то есть $i = \sqrt{-1}$. В комплексном числе a и b - обыкновенные действительные числа, bi именуется мнимой частью комплексного числа.

Êîí ì óà àòèáí íñòü позднелат. слово *commutativus* – «меняющийся». Свойство сложения и умножения чисел, выражаемое тождествами: $a+b=b+a$, $ab=ba$.

Êîí ãñÿí òí íñòü лат. слово *congruens* – «соразмерный». Термин, употребляемый для обозначения равенства отрезков, углов, треугольников и др.

Êîí ñòáí òà лат.слово *constans*—«постоянный», «неизменный». Постоянная величина при рассмотрении математических и др. процессов.

Êîí óñ греч. слово *konos* – «кегля», «шишка», «верхушка шлема». Тело, ограниченное одной полостью конической поверхности и пересекающей эту полость плоскостью, перпендикулярной ее оси. Термин получил современный смысл у Аристарха, Евклида, Архимеда.

Êîí òèãðáðèéÿ лат. слово *co* – «вместе» и *figura* - «вид». Расположение фигур.

Êîí óíèéà греч. слово *conchoides* – «подобная раковине мидии». Алгебраическая кривая. Ввел Никомед из Александрии (2 век до н.э.).

Êîí ðáèí áòü лат.слово *co* – «вместе» и *ordinates* - «определенный». Числа, взятые в определенном порядке, определяющие положение точки на линии, плоскости, пространстве. Термин ввел Г. Лейбниц (1692).

Êîí èáí ñ лат. слово *cossecans*. Одна из тригонометрических функций.

Ēīēīōī лат. слово *complementi sinus, complementus* – «дополнение», *sinus* – «впадина». Заимств. в конце 18 в. из языка ученой латыни. Одна из тригонометрических функций, обозначаемая *cos*. Ввел Л.Эйлер в 1748 году.

Ēīōāīāīñ лат. слово *complementi tangens: complementus* – «дополнение» или от лат. слова *cotangere* – «соприкасаться». Во второй половине 18 в. из языка научной латыни. Одна из тригонометрических функций, обозначается *ctg*.

Ēīyōōēēēāīō лат. слово *co* – «вместе» и *efficiens* – «производящий». Множитель, обычно выражаемый цифрами. Термин ввел Виет.

Ēōō греч. слово *kubos* – «игральная кость». Заимств. в конце 18 в. из ученой латыни. Один из правильных многогранников; имеет 6 квадратных граней, 12 ребер, 8 вершин. Название введено пифагорейцами, затем встречается у Евклида (3 век до н.э.).

Ēōēāō – специальный вентилятор на микропроцессоре.

Ēōī ī ōēyōā – кривая накопленных частот. Накопленные частоты определяются путем последовательного суммирования частот по группам. Накопленные частоты показывают, сколько единиц совокупности имеют значения признака не больше, чем рассматриваемое значение. ***Ēōī ōēyōā*** рассчитывается как сумма всех предшествующих частот.

Если при графическом изображении вариационного ряда в виде куммуляты оси поменять местами, то получим **огиву**.

Ēōōñō – мерцающий значок, похожий на символ подчеркивания.

Л

Ēāā – смещение во времени изменений одних явлений по сравнению с другими.

Ēāī ī ā греч. слово *lemma* – «допущение». Это вспомогательное предложение, употребляемое при доказательствах других утверждений. Термин введен древнегреческими геометрами; особенно часто встречается у Архимеда.

Ēāī ī ēñēāō греч. слово *lemniscatus* – «украшенный лентами». Алгебраическая кривая. Изобрел Бернулли.

Ēēīēy лат. слово *linea* – «лен», «нить», «шнур», «веревка». Один из основных геометрических образов. Представлением о ней может служить нить или образ, описываемый движением точки в плоскости или пространстве.

Ἐπίπεδο ὁμοεπεί – это прямая пропорциональная зависимости переменной величины y от переменной величины x .

Ἐπίπεδο греч. слово *logos* – «отношение» и *arithmos* – «число». Заимств. в 18 в. из франц. яз., где *logarithme* – англ. *logarithmus* – образовано сложением греч. слов. Показатель степени m , в которую необходимо возвести a , чтобы получить N . Термин предложил Дж. Непер.

Ἐπίπεδο ἁπλοῦς – разновидность графиков, в которых графически образы являются линии.

Ἐπίπεδο ἐπίδοξο заключается в проверке ответов на вопросы программы наблюдения путем их логического осмысления или путем сравнения полученных данных с другими источниками по этому же вопросу.

Ἐπίπεδο ἁπλοῦς возникают, как правило, при выключении питания во время операций записи на диск.

Ἐπίπεδο ἐπίδοξο. Функции вида $y = \log_a x$,

где a – постоянное положительное число называется логарифмической.

М

Ἰσχυρὸς лат. слово *maximum* – «наибольшее». Заимств. во второй половине 19 в. из лат. яз. Наибольшее значение функции на множестве определения функции.

Ἰσχυρὸς лат. слово *mantissa* – «прибавка». Это дробная часть десятичного логарифма. Термин был предложен российским математиком Л. Эйлером (1748).

Ἰσχυρὸς немецк. слово *mas* – «мера» и *stab* – палка». Это отношение длины линии на чертеже к длине соответствующей линии в натуре.

Ἰσχυρὸς греч. слово *matematike* от греч. слова *matema* – «знание», «наука». Заимств. в начале 18 в. из лат. яз., где *mathematica* – греч. Наука о количественных отношениях и пространственных формах действительного мира.

Ἰσχυρὸς лат. слово *matrix* – «матка», «источник», «начало». Это прямоугольная таблица, образованная из некоторого множества и состоящая из строк и столбцов. Впервые термин появился у У. Гамильтона и ученых А. Кэли и Дж. Сильвестра в сер. 19 века. Современное обозначение – две вертикал. черточки - ввел А. Кэли (1841).

Ī àēđī àēđūū - это разновидность вирусов распространяется через документы приложений, имеющих средства для выполнения *макрокоманд*, например, Word, Excel.

Ī àēđī đīōāāōđā – это запись последовательности операций, выполняемых при редактировании документа.

Ī àēđīñ – записанная последовательность команд СУБД, предназначенная для автоматического выполнения некоторой последовательности операций пользователя. ***Ī àēđīñū*** – это последовательности команд, соответствующие выполнению пользователем ряда пунктов меню.

Ī àēāđ çāī îēī āī ēÿ – правый нижний угол ячейки (выделенного блока) электронной таблицы. Служит для копирования в смежные ячейки.

Ī āñēā çī à:āī ēé – набор значений, возвращаемых функцией Excel.

Ī āññāīé характер статистического наблюдения предполагает, что оно охватывает большое число случаев проявления данного процесса, достаточное для того, чтобы получить правдивые статистические данные, характеризующие не только отдельные единицы, но и всю совокупность в целом.

Ī āñōāđ – средство, организующее построение таблиц, форм, отчетов и т.д.

Ī āñōāā āñōēēā – это мера перевода численной величины в графическую (например, 1 см соответствует 1 тыс. преступлений). При этом чем длиннее отрезок линии, принятой за числовую единицу, тем крупнее масштаб.

Ī āñōāāī îé øēāēîé является линия, отдельные точки которой читаются как определенные числа. Шкала, по которой отсчитываются уровни изучаемых показателей, как правило, начинается с 0. Последнее число, наносимое на шкалу, несколько превышает максимальный уровень, отсчет которого проводится по этой шкале. При построении графика допускается разрыв масштабной шкалы. Этот прием используется для изображения статистических данных, имеющих значения лишь в определенных значениях.

Ī āñōāāī ūā îđēāī òēđū статистического графика придают графическим образам количественную значимость, которая передается с помощью системы масштабных шкал.

Ī àòāī àòē:āñēÿ ñòàòēñòēēā – наука, разрабатывающая математические методы систематизации и использования статистических данных для научных и практических выводов.

Ī àòáðéíñéäy íéàòá – это конструктивный элемент, на котором располагается система проводников (*шина*) для подсоединения различных электронных компонентов компьютера.

Ī àòðé:íúáíðéíòáðú являются устройствами ударного типа с красящей лентой.

Ī ááéò = 1024 Кбайт = 2^{20} = 1048576 байт.

Ī ááèáíá – значение X , при котором кумулята равна 0,5.

Ī ááèáíá – это варианта, расположенная в середине вариационного ряда. Если ряд распределения дискретный и имеет нечетное число членов, то медианой будет варианта, находящаяся в середине упорядоченного ряда (упорядоченный ряд - это расположение единиц совокупности в возрастающем или убывающем порядке).

Ī àòíä áíáèèòè:áñéíä áúðááíéáúéy – наиболее совершенный способ определения тенденции развития в ряду динамики является. При этом методе исходные уровни ряда динамики заменяются теоретическими или расчетными, которые представляют из себя некоторую достаточно простую математическую функцию времени, выражающую общую тенденцию развития ряда динамики. Чаще всего в качестве такой функции выбирают прямую, параболу, экспоненту и др.

Ī àòíä íáèí áíüøéò éáúäðàòíá – метод сглаживания экспериментальных данных.

Ī àòíä íñíáííä íáñéáá – обследованию подвергаются самые существенные, обычно наиболее крупные единицы изучаемой совокупности, которые по основному (для конкретного исследования) признаку имеют наибольший удельный вес в совокупности. Именно этот вид используется для организации наблюдения за работой городских рынков.

Ī àòíä íñíáííä íáèíáíéé – информация собирается путем регистрации значений признаков у единиц выборочной совокупности в некоторые заранее определенные моменты времени. Поэтому метод моментных наблюдений предполагает отбор не только единиц исследуемой совокупности (выборку в пространстве), но и моментов времени, в которые проводится регистрация состояния исследуемого объекта (выборка во времени). Этот вид наблюдения применяется при проведении обследований доходов населения.

Ī àòíä ñéíéüýùèò ñðááíéò – способ определения тенденции в ряду динамики, заключающийся в том, что фактические уровни ряда заменяются средними уровнями, вычисленными по определенному правилу, например как средняя арифметическая нескольких элементов ряда. В методе задается некоторый интервал усреднения табличных данных.

$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\omicron} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\epsilon} \acute{\delta} \acute{\omicron} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\gamma} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\omicron} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\alpha}$ – простейший способ обработки ряда динамики, применяемый с целью установления закономерностей развития. При этом способе осуществляется простое объединение данных нескольких элементов динамического ряда, соответствующее более продолжительному периоду времени. **$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\omicron} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\epsilon} \acute{\delta} \acute{\omicron} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\gamma} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\omicron} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\alpha}$** основан на укрупнении периодов времени, к которым относятся уровни ряда. Например, ряд ежесуточного числа преступлений заменяется рядом месячного числа преступлений.

$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\omicron} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\nu} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\epsilon} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\iota} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\epsilon} \acute{\delta} \acute{\epsilon} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\epsilon}$ основан на использовании среднего темпа роста (снижения), который представляет собой среднюю геометрическую отдельных темпов роста, вычисленных цепным способом.

$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\alpha} (\acute{\omicron} \acute{\delta} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\alpha})$ лат. слово medianus – «средний». Это отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\omicron} \acute{\delta}$ франц. слово metre – «палка для измерения» или греч. слово metron – «мера». Заимств. в 18 в. из франц. яз., где metre – греч. Это основная единица длины. Она появилась на свет 2 века назад. Метр был «рожден» Великой французской революцией в 1791 году.

$\dot{I} \acute{\alpha} \acute{\omicron} \acute{\delta} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\alpha}$ греч. слово metrike < metron – «мера», «размер». Это правило определения расстояния между любыми двумя точками данного пространства.

$\dot{I} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\iota}$ итал. слово milione – «тысячище». Заимств. в Петровскую эпоху из франц. яз., где million – итал. число, записанное с шестью нулями. Термин придумал Марко Поло.

$\dot{I} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\epsilon} \acute{\alpha} \acute{\delta} \acute{\alpha}$ франц. слово mille – «тысяча». Заимств. в 19 в. из франц. яз., где milliard – суф. производное от mille – «тысяча».

$\dot{I} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\omicron} \acute{\iota}$ лат. слово minimum – «наименьшее». Наименьшее значение функции на множестве определения функции.

$\dot{I} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\omicron} \acute{\iota}$ лат. слово minus – «менее». Это математический знак в виде горизонтальной черты, употребляемый для обозначения отрицательных чисел и действия вычитания. Введен в науку Видманом в 1489 году.

$\dot{I} \acute{\epsilon} \acute{\iota} \acute{\omicron} \acute{\alpha}$ лат. слово minutus – «мелкий», «уменьшенный». Заимств. в начале 18 в. из франц. яз., где minute – лат. Это единица измерения плоских углов, равная 1/60 градуса.

$\dot{I} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\alpha}$ – это величина признака (варианта), наиболее часто повторяющаяся в изучаемой совокупности. Для дискретных рядов распределения модой будет значение варианта с наибольшей частотой. **$\dot{I} \acute{\iota} \acute{\alpha} \acute{\alpha}$** – наиболее вероятное значение случайной величины, определяемое по положению максимума частотного распределения.

Ì íááí – устройство для ввода и вывода с использованием телефонной сети

Ì íáóëü лат. слово *modulus* – «мера», «величина». Это абсолютная величина действительного числа. Термин ввел Р.Котс, ученик И. Ньютона. Знак модуля введен в 19 веке К.Вейерштрассом.

Ì íáóëü – программа, написанная на алгоритмическом языке Visual Basic for Access и предназначенная для автоматического выполнения ряда операций.

Ì ìí áí òí úá ðÿáü динамики отображают состояние изучаемых явлений на определенные даты (моменты) времени.

Ì íí íáðàòè:áíéíá íáíëááí ááí èá представляет собой вид несплошного наблюдения, при котором тщательному обследованию подвергаются отдельные единицы изучаемой совокупности, обычно представители каких-либо новых типов явлений. Оно проводится с целью выявления имеющихся или намечающихся тенденций в развитии данного явления. Монографическое обследование, ограничиваясь отдельными единицами наблюдения, изучает их с высокой степенью детализации, которой нельзя достигнуть при сплошном или даже выборочном обследовании. Детальное статистико-монографическое изучение одного завода, фирмы, бюджета семьи и т. д. позволяет уловить те пропорции и связи, которые ускользают из поля зрения при массовых наблюдениях.

Ì óëü ò èí'èèèáò èáí íñòü лат. слово *multiplicatio* – «умножение». Это свойство функции Эйлера.

Ì úøü – графический манипулятор.

Н

Ì ááéþááí èá – это этап статистической работы по планомерному, научно организованному сбору массовых сведений о социально-экономических явлениях и процессах.

Ì ááí èñü – данная кнопка расположена на панели рисования и предназначена для помещения текста в отдельной рамке (окне).

Ì áéíí è òáëü íà æáñðéíí äèñéá (*винчестер*) – предназначен для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером: программ операционной системы, часто используемых программ, документов и т.д.

Í à:àëüü úé òðíááí ü ðÿää показывает величину первого, *éííá:íúé* — величину последнего члена ряда.

Í áäÿcéà – среднеквадратичное отклонение расчетных значений от измеренных.

Í äííéíúé ðÿä динамики – ряд, в котором уровни зафиксированы в неравноотстоящие моменты или периоды времени.

Í äííðááíò ááííúì íááéðááíéà – это наблюдение, при котором сами регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания, подсчета или проверки работы и т. д. устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании производят записи в формуляре наблюдения.

Í äíðááíáí äÿ ñéó:áéí äÿ ááéè:éíá — величина, значения которой принадлежат непрерывному отрезку числовой оси.

Í áðááíúá éíóáðááéü áðííéðíáéè. Интервалы группировки могут быть равными и неравными. Последние, в свою очередь, делятся на равномерно возрастающие и равномерно убывающие.

Í áðáçðúáíúé íðíááé – это специальный символ, имеющий ASCII код, отличный от кода обычного пробела и воспринимаемый редактором как буква.

Í äííéíóííá íááéðááíéà организуют как учет части единиц совокупности, на основе которой можно получить обобщающую характеристику всей совокупности.

Í íðí àòéáíúé íðíáííç – определение путей и сроков достижения возможных состояний явления, принимаемых в качестве цели.

Í íðí á лат.слово norma – «правило», «образец». Обобщение понятия абсолютной величины числа. Знак «нормы» ввел немецк.ученый Э.Шмидт (1908).

*Í óüü*лат слово nullum—«ничто», «никакой». Первоначально термин обозначал отсутствие числа. Обозначение нуля появилось около середины первого тысячелетия до н.э.

*Í óí áðáöèÿ*лат. слово numero – «считаю». Это счисление или совокупность приемов наименования и обозначения чисел.

O

Í áúáèò íááéðááíéÿ – совокупность социально-правовых явлений и процессов, которые подлежат исследованию, или точные границы, в пределах которых будут регистрироваться статистические сведения. Например, при

управляет работой этих устройств по командам пользователя, запускает эти программы.

Í ð ð ä ö è ï ï í ú á í á í è ï ÷ è è — программы, предназначенные для работы с файлами и каталогами.

Í ð ä ï è ç ä ö è ï ï í ú é ï ð ï ã ï ç текущих решений для достижения предусмотренного желаемого состояния явления, представленных целей отвечает на вопрос: в каком направлении ориентировать решения, чтобы достичь цели?

Í ð ï ï ñ è ò ä è ü ï ä ÿ ÷ ä ñ ò ï ò ä события n – отношение числа благоприятных исходов m к общему числу испытаний: $n = m/N$.

Í ð ï ï ñ è ò ä è ü ï í á è è í ä é í í á ï ò è è ï í á í è ä характеризует долю усредненного значения абсолютных отклонений от средней величины.

Í ð ï ï ñ è ò ä è ü ï ú é ä ä ð ä ï — в электронных таблицах задается именем столбца и номером строки. При копировании формул относительные адреса изменяются.

Í ð ÷ ä ò – средство оформления данных таблиц и запросов в наглядном виде для вывода на печать или экран.

Í ð ÷ ä ò ï ï ñ ò ü – это такая организационная форма, при которой единицы наблюдения представляют сведения о своей деятельности в виде формуляров регламентированного образца.

Í ð ÷ ä ò í ä ÿ ä ä è í è ö ä - это субъект, от которого поступают данные о единице наблюдения. В уголовно-правовой статистике — это РОВД, районный суд, районная прокуратура и т.д.

Í ð è ä è ä í ä ä è ð ä ä í è ÿ – это расхождение между расчетным и действительным значением изучаемых величин.

Í ð è ä è è ä ä è ñ ò ä ä ö è è – это отклонения между значением показателя, полученного в ходе статистического наблюдения, и фактическим, действительным его значением. Этот вид ошибок может быть и при сплошном, и при несплошном наблюдениях. Систематические ошибки регистрации всегда имеют одинаковую тенденцию либо к увеличению, либо к уменьшению значения показателей по каждой единице наблюдения, и поэтому величина показателя по совокупности в целом будет включать в себя накопленную ошибку. Примером статистической ошибки регистрации при проведении социологических опросов населения может служить округление возраста населения, как правило, на цифрах, оканчивающихся на 5 и 0. Многие опрошиваемые, например, вместо 48-49 и 51-52 лет говорят, что им 50 лет.

Ἰσοπέδων δαὶ δαχίλων ἀπέαι ἵππε - отклонение значения показателя обследованной совокупности от его величины по исходной совокупности.

Π

Ἰσάαιεα греч. слово *parabole* – «приложение». Это нецентральная линия второго порядка, состоящая из одной бесконечной ветви, симметричной относительно оси. Термин древнегреческий ученый Аполлоний Пергский, рассматривавший параболу как одно из конических сечений.

Ἰσάεεαι εἶα греч.слово *parallelos-* «параллельный» и *epipedos* – «поверхность». Это шестигранник, все грани которого – параллелограммы. Термин встречался у древнегреческих ученых Евклида и Герона.

Ἰσάεεαι ἄαι ι греч.слова *parallelos* – «параллельный» и *gramma* – «линия», «черта». Это четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны. Термин начал употреблять Евклид.

Ἰσάεεαι ἵππε *parallelos* – «рядом идущий». До Евклида термин употреблялся в школе Пифагора.

Ἰσάι ἀθ греч.слово *parametros* – «отмеривающий». Это вспомогательная переменная, входящая в формулы и выражения.

Ἰσέι ἀθ греч.слово *peri* – «вокруг», «около» и *metreo* – «измеряю». Термин встречается у древнегреческих ученых Архимеда (3 век до н.э.), Герона (1 век до н.э.), Паппа (3 век).

Ἰσῖαι ἀεέεεε лат.слово *perpendicularis* – «отвесный». Это прямая, пересекающая данную прямую (плоскость) под прямым углом. Термин был образован в средние века.

Ἰσάι εαα греч.слово *rugamis*, кот. произошло от егип.слова *permeous* – «боковое ребро сооружения» или от *rugos* – «пшеница», или от *руга* – «огонь». Заимств. из ст.-сл. яз. Это многогранник, одна из граней которого – плоский многоугольник, а остальные грани – треугольники с общей вершиной, не лежащей в плоскости основания.

Ἰεῖαι греч. слово *plateia* – «широкая». Происхождение неясно. Некоторые ученые считают заимств. из ст.-сл. Другие толкуют как исконно русское.

Ἰεαι εἶ ἀθεε лат.слово *planum* – «плоскость» и *metreo* – «измеряю». Это часть элементарной геометрии, в которой изучаются свойства фигур, лежащих в плоскости. Термин встречается у древнегреч. ученого Евклида (4 век до н.э.).

Ī ēpñ лат.слово plus – «больше». Это знак для обозначения действия сложения, а также для обозначения положительности чисел. Знак ввел чешский ученый Я. Видман (1489 г.).

Ī īēēīīī греч.слово polis – «многочисленный», «обширный» и лат.слово popen – «имя». Это то же, что многочлен, т.е. сумма некоторого числа одночленов.

Ī īōāīōēđīāīēā немецкое слово potenzieren – «возводить в степень». Действие, заключающееся в нахождении числа по данному логарифму.

Ī đīāīē лат.слово limes – «граница». Это одно из основных понятий математики, означающее, что некоторая переменная величина в рассматриваемом процессе ее изменения неограниченно приближается к определенному постоянному значению. Термин ввел Ньютон, а употребляемый ныне символ lim (3 первые буквы от limes) – франц.ученый С.Люилье (1786 г.). Выражение lim первым записал У.Гамильтон (1853 г.).

Ī đēci ā греч. слово prisma – «отпиленный кусок». Это многогранник, две грани которого – равные n-угольники, называемые основаниями призмы, а остальные грани – боковые. Термин встречается уже в 3 веке до н.э. у древнегреч. ученых Евклида и Архимеда.

Ī đēi āđ греч.слово primus – «первый». Задача с числами. Термин изобрели греческие математики.

Ī đīēcāīāīāy франц.слово derivee. Ввел Ж.Лагранж в 1797 году.

Ī đīāēōēy лат.слово projectio – «бросание вперед». Это способ изображения плоской или пространственной фигуры.

Ī đīīīđōēy лат.слово proportio – «соотношение». Это равенство между двумя отношениями четырех величин.

Ī đīōāīō лат.слово pro centum - «со ста». Идея процента возникла в Вавилоне.

Ī īñōōēāō лат.слово postulatam – «требование». Употребляемое иногда название для аксиом математической теории

Ī āēēōđā — множество всех цветов, которые может отобразить система, называется.

Ī āīāēūōāēēīāy окно операционной оболочки со списком файлов одного из каталогов.

Ī āđāē-īūēō-, ò преступлений заключается в фиксировании прокурором, следователем или работником дознания основных сведений о преступлениях, об обвиняемых (подозреваемых) в совершении преступлений лицах, а

также о потерпевших от преступлений лицах, об уголовных делах (материалах) на учётных карточках (документах первичного учёта) по утверждённой форме — единой для органов прокуратуры и внутренних дел и их регистрации в установленном порядке.

Í ääü éñü — это специально организованное наблюдение, повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени, с целью получения данных о численности, составе и состоянии объекта статистического наблюдения по ряду признаков.

Í çó (постоянное запоминающее устройство) — хранит программу первоначальной загрузки компьютера, информацию о системной плате и расположенных на ней устройствах, информацию о подключенных устройствах внешней памяти, текущее время и др.

Í éèò î ääü î ä (икона) — в Windows каждому файлу может быть сопоставлен графический образ.

Í äü î äü é î äü î ç хода выполнения представляет собой выработку поисковой и нормативной прогнозной информации для отбора наиболее целесообразных плановых нормативов, заданий, директив с выявлением нежелательных, подлежащих устранению альтернатив и с тщательным выяснением прямых и отдаленных, косвенных последствий принимаемых плановых решений.

Í äü î äü äü î äü ü статистического наблюдения заключается в том, что оно готовится и проводится по разработанному плану, который включает вопросы методологии, организации, техники сбора информации, контроля за качеством собранного материала, его достоверности, оформления итоговых результатов.

Í éñéñü î äü ääü èèè — разновидность графиков, графическими образами которых являются геометрические фигуры: прямоугольники, квадраты, окружности.

Í éî î äü ü ääü ü î äü è — это функция, значение которой, вычисленное в некоторой точке и умноженное на длину малого отрезка, включающего эту точку, равно вероятности принятия случайной величиной значения из этого отрезка.

Í î äü î äü é î äü ä единиц в выборочную совокупность — отбор по схеме «возвращенного шара». При повторном отборе каждая попавшая в выборку единица или серия возвращается в генеральную совокупность и имеет шанс вторично попасть в выборку. При этом вероятность попадания в выборочную совокупность всех единиц генеральной совокупности остается одинаковой.

Ī īēīūē ōyā – ряд динамики, в котором одноименные моменты времени или периоды времени строго следуют один за другим в календарном порядке или равноотстоят друг от друга.

Ī ðēīāē – это качественная особенность единицы совокупности. По характеру отображения свойств единиц изучаемой совокупности признаки делятся на две основные группы: количественные и качественные.

Ī ðēīōāāūī и ***īēīōōāāūī*** – устройства графического вывода на бумагу;

Ī ðēīōāāūī ēāçāīūā могут печатать до 20 и более страниц в минуту, а разрешение 600 –1200 dpi (точек на дюйм).

Ī ðēīōāāūī ñōðēīūā дают изображение путем нанесения на бумагу жидкого тонера.

Ī ðēēāāīāy ñōāōēñōēā – наука о методах обработки статистических данных. Методы прикладной статистики активно применяются в технических исследованиях, экономике менеджменте, социологии, медицине, геологии, истории и т. д

Ī ðēðñō āāñēpōīūē DY = Y_i – Y_{i-1} –;

Ī ðēēāāīāy ī āōāī āōēēā –совокупность всех математических методов и дисциплин, находящих применение за пределами математики. В древности геометрия и арифметика представляли всю математику и, поскольку та и другая находили многочисленные применения при торговых обменах, измерении площадей и объемов, в вопросах навигации, вся математика была не только теоретической, но и прикладной. Позднее в Древней Греции, возникло разделение на теоретическую математику и на математику прикладную. Однако все выдающиеся математики занимались и применениями, а не только чисто теоретическими исследованиями.

Ī ðīāēāāūī (поставщики), предоставляющие услуги работы в сети Интернет.

Ī ðīāīāīēē – программа для работы с файлами и каталогами в Windows.

Ī ðīāāī ī ā īāēpāāīēy – это перечень вопросов, по которым собираются сведения, либо перечень признаков и показателей, подлежащих регистрации. Программа наблюдения оформляется в виде бланка (анкеты, формуляра), в который заносятся первичные сведения. Необходимым дополнением к бланку является инструкция (или указания на самих формулярах), разъясняющая смысл вопроса. Состав и содержание вопросов программы наблюдения зависят от задач исследования и от особенностей изучаемого общественного явления. Чтобы составить правильно программу наблюдения, исследователь должен ясно представлять задачи обследования конкретного явления

или процесса, определить состав используемых в анализе методов, необходимые группировки и уже на основе этого выявить те признаки, которые можно определить при проведении работы. Обычно программа выражается в форме вопросов переписного (опросного) листа.

Í ðíãðáí ì í úá àèðóñí – это блоки программного кода, целенаправленно внедренные внутрь других программ.

Í ðíãðáí ì í úé ì ðíãíç возможных путей, мер и условий достижения желательного состояния прогнозируемого явления отвечает на вопрос: что конкретно необходимо, чтобы достичь желаемого?

Í ðíðòðáí ðò ááí í úá í ðéáí ò è ðú определяют размещение графических образов на поле графика. Они задаются координатной сеткой или контурными линиями и делят поле графика на части, соответствующие значениям изучаемых показателей.

Í óí è ò = 1/72 дюйма = 25,4/72 мм).

P

Ðáäèáí лат.слово radius – «спица», «луч». Это единица измерения углов. Первое издание, содержащее этот термин, появилось в 1873 году в Англии.

Ðáäèéáé лат. слово radix – «корень», radicalis – «коренной». Современный знак $\sqrt{\quad}$ впервые появился в книге Р.Декарта «Геометрия», изданной в 1637 г. Этот знак состоит из двух частей: модифицированной буквы r и черты, заменявшей ранее скобки. Индийцы называли «мула», арабы – «джизр», европейцы – «радикс».

Ðáäèóí лат слово radius – «спица в колесе». Заимств. в Петровскую эпоху из лат. яз. Это отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо ее точкой, а также длина этого отрезка. В древности термина не было, он встречается впервые в 1569 г. у франц. ученого П. Раме, затем у Ф.Виета и становится общепринятым в конце 17 века.

Равенство множеств - два множества называются равными, если они состоят из одних и тех же элементов, т.е. представляют собой одно и то же множество. Множество X и Y не равны ($X \neq Y$), если либо в множестве X есть элементы не принадлежащие Y, либо в множестве Y есть элементы, не принадлежащие X. Символ равенства множеств обладает свойствами:

$X = X$ - рефлексивность;

если $X = Y$, то $Y = X$ - симметричность

если $X = Y$ и $Y = Z$, то $X = Z$ - транзитивность.

Размах вариации - является наиболее простым измерителем вариации и представляет собой разность между наибольшим и наименьшим значениями признака.

Dàcì àò ààèàöèè - это разность между наибольшим и наименьшим значениями вариант.

Dàcì ídìáí ày ñáíéóí í ñòü – совокупность, в которую входят явления разного типа. Совокупность может быть однородна в одном отношении и разнородна в другом. В каждом отдельном случае однородность совокупности устанавливается путем проведения качественного анализа, выяснения содержания изучаемого общественного явления.

Dàçyáí ñòü – количество внутренних битовых разрядов, участвующих в одной операции процессора.

Dàñ ðááèáí èá Í óáññ í à – $p_k = (l^k/k!) \exp(-l)$

Dàñèèáí èá èì áí è – символы, расположенные после последней точки в имени файла. В операционной системе MS-DOS имена файлов могли состоять не более чем из восьми символов и трехсимвольного расширения, которое может отсутствовать. В Windows имена файлов могут содержать точки.

Dàöèíí àéüü ùí è числами называются целые положительные и отрицательные, а также дробные числа вида $\frac{m}{n}$ где m и n - целые числа, причем $n \neq 0$.

Dàèñò ðàöèy í ðáñò óí èáí èé – фиксация основных сведений о преступлениях, лицах, их совершивших, об уголовных делах, внесённых прокурором, следователем или работником дознания в документы первичного учёта, а также выдача регистрационного номера уголовного дела и передача карточек на централизованный учёт.

Dàèñò ðí áí á í áéþááí èá – это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Оно основано на ведении статистического регистра, представляющего собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели.

Dàèñò ð í áñéáí èy – поименованный и регулярно актуализируемый перечень жителей страны.

Dāññò ò í ðāññ ðēyò èé включает в себя все виды экономической деятельности и содержит значения основных признаков по каждой единице наблюдаемого объекта за определенный период или момент времени.

Dāññāññē í í úé àí àèèç - это анализ форм связи, характеризующих количественные соотношения между случайными величинами изучаемого процесса.

Dāéóòāí ò í úé лат.слово *recurrere* – «возвращаться назад». Это обратное движение в математике.

Dñí á греч.слово *rombos* – «бубен». Это четырехугольник, у которого все стороны равны. Термин употребляется у древнегреческих ученых Герона (1 век до н.э.), Паппа (2-ая половина 3 века).

Dóèòòú франц.слово *roulette* – «колесико», «сравните», «рулетка», «руль». Это кривые. Термин придумали франц. математики, изучавшие свойство кривых.

Dyāñ ãèí àí èèè - ряды изменяющихся во времени значений статистического показателя, расположенных в хронологическом порядке. ***Dyā ãèí àí èèè*** - последовательный ряд значений статистических показателей, характеризующих изменение общественных явлений во времени. Числовые значения показателей динамического ряда называются уровнями ряда.

Ряд моментный - называется ряд динамики, уровни которого характеризуют состояние явления на определенный момент времени.

Ряд интервальный - называется такой ряд динамики, уровни которого характеризуют размер явления за отдельные периоды времени. Уровни интервального ряда не содержатся в предыдущих и последующих показателях.

С

Ñāññēññí èá ðyāññ ãèí àí èèè - из показателей фактического ряда вычисляются средние для рядом стоящих уровней. Фактический колеблющийся ряд заменяется плавным, сглаженным рядом, характер и особенности которого будут четко выявлены.

Ñāññāññ — выделенный компьютер в локальной сети, на котором устанавливается специальное программное обеспечение.

Ñāññāññy èññòà – устройство для подключения компьютера в локальную вычислительную сеть.

Ñāññū – это два или более компьютеров, соединенных кабелем через специальную сетевую карту.

Ñèì àíèè:áíéíá èì ý — произвольное имя, присваиваемое блоку ячеек, например, цена.

Ñèñòáì àòè:áíéáý ààðèàöèý — изменения величины исследуемого признака в пределах однородной совокупности, которые обусловлены направленным влиянием действия факторов.

Ñèñòáì àòè:ííñòú статистического наблюдения определяется тем, что оно должно проводиться либо систематически, либо непрерывно, либо регулярно. Изучение тенденций и закономерностей социально-правовых процессов, характеризующихся количественными и качественными изменениями, возможно лишь на этой основе.

Ñèñòáì íúé àèñé (bootable disk, system disk) — диск, на котором имеется специальная программа первоначальной загрузки операционной системы.

Ñéáíáð предназначен для считывания графических образов с листов и передачи их в оперативную память компьютера.

Ñëó:áéíáý ààðèàöèý — изменения величины исследуемого признака в пределах однородной совокупности, которые обусловлены влиянием действия различных факторов, направление действия которых на величину исследуемого признака заранее предсказать невозможно.

Случайная величина - это величина, связанная со случайным событием, численное значение которой перед проведением испытания предсказать невозможно.

Ñëó:áéíáý àáèè:èíá — это величина, связанная со случайным событием, численное значение которой перед проведением испытания предсказать невозможно.

Ñëó:áéíáý àúáíðéá осуществляется с помощью жеребьевки либо по таблице случайных чисел. В первом случае всем элементам генеральной совокупности присваивается порядковый номер и на каждый элемент заводится жребий - пронумерованные шары или карточки-фишки, которые перемешиваются и помещаются в ящик, из которого затем отбираются наудачу. Во втором случае производится выбор случайных чисел (из специальных таблиц), которые образуют порядковые номера для отбора. Числа в таблицах обычно печатаются в виде блоков цифр, причем эти объединения в блоки не имеют статистического значения.

Ñëó:áéíá ñáúòèá — событие наступление или исход которого заранее невозможно предсказать точно, однозначно.

Ni ùéàí éá ðyáíá äéí àí èéè - объединение в один ряд (более длинный) двух или нескольких рядов динамики, уровни которых исчислены по разной методологии или разным территориям.

Níáúòèá – это факт, о котором можно сказать, что он произойдет или не произойдет в данных условиях.

Níñòàáí úá yéàí áí òú ðyáá äéí àí èéè - показатели уровней ряда (цифровые значения данного показателя) и показатели времени (периоды или моменты времени), к которым они относятся. Уровни ряда обычно обозначаются через y , моменты или периоды времени, к которым относятся - через t .

Níðàí èòü èàé.. — способ сохранения документа под другим именем и/или в другом формате.

Níäèäéüí íá ñòàòèñòè:áñéíá íáñéááí ááí èá – такое наблюдение, которое организуется со специальной целью на определенную дату для получения данных, которые в силу различных причин не собираются статистической отчетности, а также с целью проверки данных статистической отчетности.

Níéíøíá íáäéþááí èá представляет собой полный учет всех единиц изучаемой совокупности.

Nííñáú íòáíðá единиц из генеральной совокупности должны гарантировать отсутствие систематических ошибок. Существуют следующие способы отбора единиц из генеральной совокупности: 1) индивидуальный отбор — в выборку отбираются отдельные единицы; 2) групповой отбор — в выборку попадают качественно однородные группы или серии изучаемых единиц; 3) комбинированный отбор — это комбинация индивидуального и группового отбора.

Nðááí áá çí à:áí èá a или $\langle x \rangle$ может быть рассчитано теоретически через вероятности или определено экспериментально как сумма значений наблюдений, деленная на их количество.

Nðááí áá éááðàòè:áñéíá íòèéííáí èá представляет собой корень квадратный из дисперсии и обозначается S .

Nðááí áá èéí áéí íá íòèéííáí èá определяется как средняя арифметическая из отклонений индивидуальных значений от средней, без учета знака этих отклонений:

Nðááí èé ááñéþòíúé íðèðíñò является важной характеристикой динамических рядов, и рассчитывается как отношение разности последнего и первого уровней ряда динамики к общему числу уровней ряда динамики.

Ñðááíéé òàì í ðíñòà определяется как среднее геометрическое цепных и базисных темпов роста.

Ñðááíüý äíéè:éíà – это обобщающий показатель, в котором находит выражение действие общих условий, закономерностей изучаемого явления.

Ñðááíüý òðíííéíäë:áñéäý – средняя, исчисленная из значений, изменяющихся во времени. *Ñðááíéé òðíááíü ðýää* рассчитывается по формуле средней хронологической.

Ñðááíéé òðíááíü ðýää äéíàì ééé – основная обобщенная характеристика уровней ряда динамики. В зависимости от типа ряда динамики для расчета среднего уровня применяются различные расчетные формулы.

Ñòàòéñòééà – отрасль знаний, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения и анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных.

Ñòàòéñòé:áñéäý éáðòà – вид графика, который иллюстрирует содержание статистических таблиц, где подлежащим является административное или географическое деление совокупности. На лист изображения наносится контурная географическая карта, отражающая деление совокупности на группы. Статистическая карта называется картограммой, вся информация на ней отображается в виде штриховки, линий, точек, окраски, отражающих изменение какого-либо показателя.

Ñòàòéñòé:áñéäý íááéðááíéà – это массовое, планомерное, научно-организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

Ñòàòéñòé:áñéäý íò:áòííñòü – это основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде установленных в законном порядке отчетных документов, скрепляемых подписями лиц, ответственных за их представление и достоверность собираемых сведений, Таким образом, отчетность – это официальный документ, содержащий статистические сведения о работе предприятия, учреждения, организации и т. п.

Ñòàòéñòé:áñéé ííéàçòááü – это число, характеризующее определенную особенность одного или совокупности общественных явлений. Показатель может быть индивидуальным или обобщающим.

Ñòàòéñòé:áñéäý ñáñéà – это операция по обработке собранных данных, которые выражаются в виде показателей, относящихся к каждой единице объекта статистического наблюдения. В результате сводки эти данные превращаются в систему статистических таблиц и промежуточных итогов. По результатам сводки можно выявить наиболее типичные черты и закономер-

Ñáñ áíò лат.слово segmentum – «отрезок», «полоса». Это часть круга, ограниченная дугой граничной окружности и хордой, соединяющей концы этой дуги.

Ñáéáíñ лат.слово secans – «секущая». Это одна из тригонометрических функций. Обозначается sec.

Ñáéñòèèèèíí франц.слово sextillion. Число, изображаемое с 21 нулем, т.е. число 10^{21} .

Ñáéòíð лат.слово secus – «режу». Это часть круга, ограниченная дугой его граничной окружности и двумя ее радиусами, соединяющими концы дуги с центром круга.

Ñáéóí ää лат.слово secunda – «вторая». Это единица измерения плоских углов, равная $1/3600$ градуса или $1/60$ минуты.

Ñéñóí лат.слово signum – «знак». Это функция действительного аргумента.

Ñèí í àòðèÿ греч.слово simmetria – «соразмерность». Свойство формы или расположения фигур симметрично.

Ñèí óí лат. sinus – «изгиб», «кривизна», «пазуха». Это одна из тригонометрических функций. В 4-5 вв. называли «ардхаджива» (ардха – половина, джива – тетива лука). Арабскими математиками в 9 в. слово «джайб» - выпуклость. При переводе арабских математических текстов в 12 в. Термин был заменен «синусом». Современное обозначение sin ввел российский ученый Эйлер (1748 г.).

Ñéáéÿð лат.слово scalaris – «ступенчатый». Это величина, каждое значение которой выражается одним числом. Этот термин ввел ирландский ученый У.Гамильтон (1843 г.).

Ñí èðäèÿ греч.слово speria – «виток». Это плоская кривая, которая обычно обходит вокруг одной (или нескольких) точки, приближаясь или удаляясь от нее.

Ñò ääíí àòðèÿ греч. слова stereos – «объемный» и metreo – «измеряю». Это часть элементарной геометрии, в которой изучаются пространственные фигуры.

Ñóí í ä лат.слово summa – «итог», «общее количество». Результат сложения. Знак Σ (греч. буква «сигма») ввел российский ученый Л.Эйлер (1755 г.).

Ñó ää греч. слово sfaira – «шар», «мяч». Это замкнутая поверхность, получаемая вращением полуокружности вокруг прямой, содержащей стяги-

вающий ее диаметр. Термин встречается у древнегреческих ученых Платона, Аристотеля.

III

Θαάεεὐά – набор данных об объектах, имеющих табличную структуру.

Θαάεεὐά μίδϋαείίηδὲ – таблица, которая содержит сводную числовую характеристику изучаемой совокупности по двум и более атрибутивным (качественным) признакам или комбинации количественных и атрибутивных признаков.

Θαάεεὐά μίδϋαείίηδὲ αἰέυοίε δαείί ἀδίηδὲ используются для более полного описания и анализа явлений и процессов, характеризующихся атрибутивными признаками.

Θαάεε:ί úá í δí öáññ δú ориентированы на обработку данных, имеющих табличную структуру.

Θαέὐόίáϋ :áñòíòá необходима для синхронизации работы устройств компьютера.

Θάι áíñ лат.слово *tanger* – «касаться». Одна из тригонометр. функций. Термин введен в 10 веке арабским математиком Абу-л-Вафой, который составил и первые таблицы для нахождения тангенсов и котангенсов. Обозначение *tg* ввел российский ученый Л.Эйлер.

Θάι δάι á греч.слово *tereo* – «исследую». Это математическое утверждение, истинность которого установлена путем доказательства. Термин употребляется еще Архимедом.

Θαὐὐ δάϋάδ греч.слова *tetra* – «четыре» и *edra* – «основание». Один из пяти правильных многогранников; имеет 4 треугольные грани, 6 ребер и 4 вершины. По-видимому, термин впервые употреблен древнегреческим ученым Евклидом (3 век до н.э.).

Θίίίείáϋ греч.слово *topos* – «место». Ветвь геометрии, изучающая свойства геометрических фигур, связанных с их взаимным расположением. Так считали Эйлер, Гаусс, Риман, что теорема Лейбница относится именно к этой ветви геометрии. Во второй половине прошлого столетия в новую область математики, она получила название топологии.

Θί:έá русс. слово «ткнуть» как бы результат мгновенного прикосновения, укола. Н.И.Лобачевский, впрочем, считал, что точка происходит от гла-

гола «точить» - как результат прикосновения острия отточенного пера. Одно из основных понятий геометрии.

Òðàéòðèñ лат.слово tractus – «вытянутый». Плоская трансцендентная кривая.

Òðàíñíçèöèÿ лат.слово transpositio – «перестановка». В комбинаторике перестановка элементов данной совокупности, при которой меняются местами 2 элемента.

Òðàíñíðòèð лат. слово transortare – «переносить», «перекладывать». Приспособление для построения и измерения углов на чертеже.

Òðàíññáíäáíòíúé лат.слово transcendens –«выходящий за пределы», «переходящий». Его впервые употребил немецк.ученый Г.Лейбниц (1686 г).

Òðàíäèÿ греч.слово trapezion – «столик». Заимств. в 18 в. из лат. яз., где trapezion – греч. Это четырехугольник, у которого две противоположные стороны параллельны. Т. встречается впервые у древнегреческого ученого Посидония (2 век до н.э.).

Òðèáíäèèðíáííäÿ лат.слово triangulum – «треугольник».

Òðèáííàòèÿ греч.слова trigonon – «треугольник» и metreo – «измеряю». Заимств. в 18 в. из ученой латыни. Раздел геометрии, в котором изучаются тригонометрические функции и их приложения к геометрии. Термин впервые встречается в заглавии книги немецкого ученого Б.Титиска (1595 г.).

Òðèèèíí франц. слово trillion. Заимств. в 18 в. из франц. яз. Число с 12 нулями, т.е. 10^{12} .

Òðèñíèöèÿ óñà лат.слова tri – «три» и section – «разрезание», «рассечение». Задача о разделении угла на три равные части.

Òðíóíèää греч. слово trochoeides – «колесообразный», «круглый». Плоская трансцендентная кривая.

Òäèñòíáíáííèÿ для всех записей имеют одну длину, задаваемую пользователем (до 255 символов).

Òäèóíäÿ ÿ:äèä на экране выделена квадратной рамкой или инверсным цветом.

Òäèóíèé èàòäèñ— открытая папка (каталог).

Òäíííðèðíà— $D T = (Y_i - Y_{i-1})/Y_{i-1}$.

Òàì í ì ðè ðí ò à – относительный показатель, показывающий на сколько процентов один уровень ряда динамики больше (или меньше) другого, принимаемого за базу для сравнения.

Òàì í ðí ò à – относительный показатель, получающийся в результате деления двух уровней одного ряда друг на друга. Темпы роста могут рассчитываться как цепные, когда каждый уровень ряда сопоставляется с предшествующим ему уровнем:

$$\mathbf{\textit{Òàì í ðí ò à} T} = Y_i / Y_{i-1}$$

Òàì ðè ÿ à à ðí ò í ò à é – это наука, изучающая количественные закономерности однородных случайных событий массового характера и разрабатывающая методы количественной оценки влияния случайных факторов на различные события.

Òè ì é ì à ÿ à é à ÿ à ðí ò í è ðí à é à – это разграничение изучаемой совокупности на однородные группы по существенному качественному признаку.

Òí ÿ í ù é à ò è é – график, в котором в качестве графических образов применяется совокупность точек.

Òí ÿ í ò ù ð ò à ò è ò è ÿ à é ì à í à é ð à à í è ÿ называют степень соответствия величины какого-либо показателя (значение какого-либо признака), определенной по материалам статистического наблюдения, действительной его величине.

Òí ÿ í ò ù à à à í ù ò – это основное требование, предъявляемое к статистическому наблюдению. Чтобы избежать ошибок наблюдения, предупредить, выявить и исправить их возникновение, необходимо:

- ° обеспечить качественное обучение персонала, который будет проводить наблюдение;
- ° организовать специальные частичные или сплошные контрольные проверки правильности заполнения статистических формуляров;
- ° провести логический и арифметический контроль полученных данных после окончания сбора информации.

Òð à é à é – графический манипулятор.

Òð à í à — долговременная компонента ряда динамики, выражающая длительную тенденцию развития явления.

Тригонометрические функции - применяются при решении задач, связанных с построением геометрических фигур (треугольника и др.), используются тригонометрические функции. В прямоугольном треугольнике отношения различных пар сторон называются тригонометрическими функциями величин его углов. $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$, $\operatorname{ctg} \alpha$.

У

Ůǎě лат.слово *angulus* – «угол». Геометрическая фигура, состоящая из двух лучей с общим началом.

Ůí ééóóǎǎěíí Ůé лат. слова *unus* – «один», *cursus* – «путь». Маршрут обхода всех ребер построенного графа, при котором ни одно ребро не проходит дважды.

Ůǎěííáíí-í ðǎííááŷ ñò àò éñò ééá – отрасль статистики, имеющая своим непосредственным объектом количественную сторону преступности и мероприятий по её предупреждению.

Ůéáçáíí Ůí считается тот файл или каталог, на имени которого расположен курсор.

Ůí ðǎǎéáí éá – это процесс восприятия и переработки информации.
Ůí ðǎǎéáí éá- это особый вид деятельности, направленный на упорядочение, согласование коллективных действий людей (организаций) для достижения оптимальным образом стоящих перед ними целей.

Ůííáíí Ů ðŷǎǎ áéíáí ééé - величина членов ряда динамики. Различают начальный, средний и конечный уровни.

Ůòéééò Ů дополнительное системное программное обеспечение.

Ů; ò Ůǎěííáí ŮŮ ááě– учет, необходимый для отслеживания движения уголовных дел в процессе расследования, осуществляется на основании карточек на выявленное преступление и карточки о движении уголовного дела, заполняемых прокурором, следователем или органом дознания немедленно после принятия по делу одного из следующих процессуальных решений.

Ф

Ůáéé– это участок диска или другого внешнего запоминающего устройства, имеющий собственное имя.

Ůáéòíðéáé (k) лат.слово *factor* – «множитель». Впервые появился у французского математика Луи Арбогаста. Обозначение *k* ввел немецк. математик Кретьен Крамп.

Ůáéòíðí Ůé áí áééç– это группировка с помощью специальных процедур множества исходных показателей в ограниченное число скрытых факторов.

Ôëãüðà лат.слово **figura** – «внешний вид», «образ». Термин, применяемый к разнообразным множествам точек.

Ôëëüòðü. Часто пользователю требуется просмотреть не все данные, содержащиеся в таблице, а только ряд записей, удовлетворяющих определенным условиям.

Ôíëüí лат.слово **focus** – «огонь», «очаг». Расстояние до данной точки. Арабы называли параболу «зажигательным зеркалом», а точку, в которой собираются солнечные лучи – «местом зажигания». Кеплер в «Оптической астрономии» перевел этот термин словом «фокус».

Ôíðì á – диалоговое окно, предназначенное для ввода и отображения данных таблиц и запросов в удобном для пользователя виде, а также размещения командных кнопок и т.д.

Ôíðì ü ñòàòëíòë:áíëíã íãëëááíëý - в отечественной статистике используются три организационные формы (типы) статистического наблюдения:

- отчетность (предприятий, организаций, учреждений и т. п.);
- специально организованное статистическое наблюдение (переписи, единовременные учеты, обследования сплошного и несплошного характера);
- регистры.

Ôíðì àòëðíáííëá— процедура разметки диска.

Ôíðì óëá лат. слово **formula** – «форма», «правило». Это комбинация математических знаков, выражающая какое-либо предложение.

Ôóíëüëý лат. слово **functio** – «исполнение», «совершение». Одно из основных понятий математики, выражающее зависимость одних переменных величин от других. Термин впервые появляется в 1692 г. у немецк. ученого Г.Лейбница притом не в современном понимании. Термин, близкий к современному встречается у швейцарского ученого И.Бернулли (1718 г.). Обозначение функции $f(x)$ ввел российский ученый Л.Эйлер (1734 г.).

Функция - нормальный закон распределения. Для анализа потоков сообщений, поступающих в дежурную часть, применяется функция нормального закона распределения

$$y = f(t) = \lambda * 1^{-\lambda t} (t > 0)$$

где λ - интенсивность потока сообщений;

t - время;

e - 2,718281828...

Öáíòðáëëçíááííúé ó, ò íðáñòóí'ëáí'ëé – обработка учётно-регистрационными подразделениями органов внутренних дел всех поступающих к ним статистических карточек с целью первичного формирования статистической отчётности по преступности.

Öëòðíááŷ ííáí'ëñí используется для реализации служб аутентификации и защиты от отказов.

Öëòðíáíé óíòíáíí'áðàò – устройство ввода рисунков и другой графической информации.

Ч

χáñòíòà ñáúòëŷ_m – это число благоприятных (ожидаемых) событий наблюдаемой величины. **Частоты** — это численности отдельных вариантов или каждой группы вариационного ряда, т.е. числа, показывающие как часто встречаются те или иные варианты в ряду распределения. Сумма всех частот определяет численность всей совокупности, ее объем. Частоты, выраженные в долях единицы или в % к итогу, называются **частостями**. Соответственно сумма частостей равна 1 или 100%.

χáñòíòíúé (ñòàòëñòè÷áñëé) ðŷá - совокупность частот, соответствующих различным возможным значениям случайной величины.

χëñëòáëŷ число, показывающее из скольких частей составлена дробь. Термин впервые встречается у византийского ученого Максима Плануда (конец 13 века).

χëñëí – одно из основных понятий математики, позволяющее выразить результаты счета или измерения.

Число бесконечно большое -обозначают символом ∞ , если желают выразить, что оно превосходит любое другое число. Этим обозначением оно не фиксируется, как объект расчетов и к символу ∞ нельзя применять обычные правила вычислений.

χëñëí ááñëííá:íí ì áëíá если желают выразить, что оно имеет абсолютную величину меньшую, чем любое произвольно заданное (положительное) число. Для обозначения этого понятия не пользуются специальным символом, заменяя его записями вида $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$ или $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \infty$, читая первое из выражений так: «предел величины $\frac{1}{x}$ при x , стремящемся к бесконечности, ра-

вен нулю», а второе - «предел величины $\frac{1}{x}$ при x , стремящемся к нулю, равен бесконечности».

x êñîîââÿ îñîî-

1. Линия, образованная совокупностью действительных чисел, на которой каждое число служит координатой, определяющей положение *точки*, соответствующей числу.

2. Прямая, то есть одномерное числовое пространство. На числовой оси могут быть выбраны: начальная точка отсчета, условно принимаемое за положительное направления и масштаб.

x êñîîî ð (от нач. буквы греч. слова perimetron – «окружность», «периферия»). Отношение длины окружности к ее диаметру. Впервые появилось у У.Джонса (1706 г.). Стало общепринятым после 1736 года. $\pi = 3,141592653589793238462\dots$

x êñîîîâîá îîëÿ могут иметь размер: байт – числа от 0 до 255; целое – числа от -32768 до + 32767; длинное целое – числа от -2 147 483 648 до + 2 147 483 647; с плавающей точкой – длина 4 байта; с плавающей точкой – длина 8 байт.

Ш

Øêâëâ лат.слово scalae – «ступень». Последовательность чисел, служащая для количественной оценки каких-либо величин.

Э

ÿâîëüâîî òâ лат.слово evolvens – «разворачивающий». Развертка кривой.

ÿëñîîâîî òâ лат.слово exponentis – «показывающий». То же, что и экспоненциальная функция. Термин ввел немецкий ученый Г.Лейбниц (1679, 1692).

ÿëñî ðâî îëëðîâîî êâ лат.слова extra – «сверх» и polio – «приглаживаю», «выправляю». Продолжение функции за пределы ее области определения, при котором продолженная функция принадлежит заданному классу.

ÿëñî ðâî ôî лат.слово extremum – «крайнее». Это общее название максимума и минимума функции.

Yēññáí ò ðēñē ò áò лат. слова ex – «из», «от» и centrum – «центр». Число, равное отношению расстояния от точки конического сечения до фокуса к расстоянию от этой точки до соответственной директрисы.

Yēēēíñ греч. слова ellipsis – «недостаток». Это овальная кривая. Термин ввел древнегреческий ученый Апполоний Пергский (260-190 вв. до н.э.).

Yí ò ðñí èŷ греч. слово entropia- «поворот», «превращение».

Yí è ò è è í è ää греч. слова epi – «над», «на» и kykloeidēs – «кругообразный». Это плоская кривая, описываемая точкой окружности.

Yēñ è è ä ò èŷ ã ð ò è ä – это пояснение его содержания, включает в себя заголовки графика, объяснения масштабных шкал, пояснения отдельных элементов графического образа.

Yē ä è ð ð í í ú ä ò ä ä è è ü – документы, имеющие табличную структуру, допускающие ввод формул и вычисления по ним.

B

Báñ ÷ í ú é ñ ñ á í ä è ð ä ä í èŷ предусматривает представление сведений в органы, ведущие наблюдение в явочном порядке, например при регистрации браков, рождений, разводов и т.д. При выборе вида того или иного опроса необходимо учитывать: с какой точностью надо провести наблюдения; возможность практического применения того или иного способа; материальные возможности.

Bä è ü è è используются Windows для вызова приложений или документов с определенными параметрами.

D

Device – устройства LPT1-LPT3, PRN, COM1-COM4 и CON.

Drive – дисководы.

M

Memo (Í î ä ä í ð è ì á ÷ ä í è è) В данном поле может храниться текст до 32 000 символов.

R

RAM— random access memory — часть внутренней памяти, называемой ОЗУ.

ROM— read only memory — часть внутренней памяти, называемой ПЗУ.

S

SFX-àõëâ— самораспаковывающийся архив с расширением .exe.

Soundblaster— устройство для подключения к компьютеру микрофона и аудиосистемы.

T

Total Commander— файловая операционная оболочка.

U

UPS—устройство бесперебойного питания.

W

Windows Commander— файловая операционная оболочка.

WinPopup — программа для обмена короткими сообщениями между пользователями сети Windows в процессе работы.

WinRar— программа архиватор.

WinZip— программа архиватор.

WWW(World Wide Web – широкая всемирная паутина) является ключевой службой Интернета.

Таблица возникновения основных математических знаков.

Знак	Его значение	Кто ввел	Когда знак введен
+	сложение	Я. Видман	Конец 15 в.
-	вычитание	Я. Видман	Конец 15 в.
*	умножение	У.Оутред	1631
.	умножение	Г.Лейбниц	1698
:	деление	Г.Лейбниц	1684
$a^2, a^3, \dots a^n$	степени	Р.Декарт	1637
$\sqrt{\quad}$	корень	Х.Рудольф, А.Жирор	1525, 1629.
Log, log	логарифм	И.Кеплер	1624
sin	синус	Б.Кавальери	1632
cos	косинус	А.Эйлер	1748
tg	тангенс	А.Эйлер	1753
arcsin, arctg	Арксинус, арк- тангенс	Ж.Лагранж	1772
dx, ddx, ...d ² x	Дифференциал	Г. Лейбниц	1675
$\int y dx$	Интеграл	Г.Лейбниц	1675
$\frac{Dx}{dy}$	Производная	Г.Лейбниц	1675
\int	Опред.интеграл	Ж.Фурье	1819-1822
Σ	Сумма	Л.Эйлер	1755
k	Факториал	Х.Крамп	1803
Lim	Предел	У.Гамильтон	1853

Lim, lim $n=\infty n \rightarrow \infty$	Предел	Многие математика	Нач.20 в.
$f(x)$	Функция	И.Бернулли, Л.Эйлер	1718, 1734
∞	Бесконечность	Дж.Валлис	1655
π	Отношение длины окружности к диаметру	У.Джонс, Л.Эйлер	1706, 1736
i	Корень квадратный из -1	Л.Эйлер	1777
x, y, z	Неизвестные величины	Р.Декарт	1637
\rightarrow	Вектор	О.Коши	1853
$=$	Равенство	Р.Рекорд	1557
\gg	Больше, меньше	Т.Гарриот	1631
\equiv	Сравнимость	К.Гаусс	1801
\parallel	Параллельность	У.Оутред	1677
\perp	Перпендикулярность	П.Эригон	1634
Арабские цифры	Матем. знаки	Индийские математики	5 век
$ x $	Модуль	К.Вейерштрасс	
Римские цифры	Матем. знаки	Русские математики	5 век до н.э.
$\leq \geq$	Нестрогие неравенства	П.Буге	1734
$()$	Круглые скобки	Н.Тарталья	1556
$\{ \}$	Фигурные скобки	Ф.Виет	1593
ℓ	Основание натур. логарифмов	Л.Эйлер	1736
\equiv	Знак тождества	Б.Риман	1857
\cap	Пересечение	Дж.Пеано	1895

Список сокращений:

Америк. – американский
Англ. – английский
Араб. – арабский
Вертик. - вертикальный
Греч. – греческий
до н.э. – до нашей эры
Др.- древний
др. - другие
Древнегреч. – древнегреческий
Др.- рус. – древнерусский
Заимств. - заимствовано
Итал. – итальянский
Лат. – латинский
Матем. - математический
Немецк. – немецкий
Позднелат. – позднелатинский
Русс. – русский
Ст.-сл. – старославянский
суф. – суффикс
т.е. – то есть
тригонометр. - тригонометрический
Яз. – язык
Франц. – французский

Словарь

кандидат юридических наук
Матросова Лидия Дмитриевна

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Свидетельство о государственной аккредитации
Рег. № 0051 от 02.11.09 г.

Подписано в печать _____ г. Формат 60x90¹/₁₆.
Усл. печ. л. - _____. Тираж _____. Заказ № _____.

Орловский юридический институт МВД РФ.
302027, Орел, Игнатова, 2.