



Статистические методы обработки данных.dor_БАК_24-094-Б_240610

- 1 Отрадь практической деятельности; статистический учет по сбору, обработке, анализу и публикации массовых цифровых данных о явлениях и процессах общественной жизни – это ...
- 2 Множество единиц, которые объединены общим содержанием, — это статистическая ...
- 3 Вся совокупность единиц, о которой нужно составить суждение, — это ... совокупность
- 4 Часть единиц генеральной, которые специально отобрали, чтобы по ней судить о генеральной совокупности в целом, — это ... совокупность
- 5 Признаки совокупности, которые связаны с определяющим свойством совокупности, то есть со свойством, которое формирует множество единиц в одну совокупность, — это ... признаки
- 6 Признаки совокупности, которые не зависят от времени, то есть фиксируются на определенную дату времени, — это ... признаки
- 7 Шкала с перечнем градаций признака, которые отличаются по названию, — это ... шкала
- 8 Шкала, которая классифицирует значения атрибутивного признака по принципу «больше -меньше», — это ... шкала
- 9 Упорядочите этапы статистического исследования в правильной последовательности:
- 10 Сопоставьте виды данных с их описанием:
- 11 Ваш друг рассказывает вам о результатах опроса, проведенного среди студентов вашего университета. Он утверждает, что средний возраст студентов составляет 25 лет. Как вы можете оценить этот вывод с точки зрения статистики?
- 12 Научно организованный, планомерный и систематический процесс сбора массовых данных о разных процессах, явлениях и фактах – это статистическое ...
- 13 Зарегистрированные в специальных документах признаки по каждой единице совокупности – это ... наблюдения





- 14) Элемент статистической совокупности, носитель свойств и признаков, которые нужно регистрировать – это ... наблюдения
- 15) Элемент совокупности, от которого получают сведения о единице наблюдения – это единица ...
- 16) Множество единиц, которое нужно статистически исследовать, — это ... статистического наблюдения
- 17) Физическое или юридическое лицо, которое наблюдение проводит, – это ... наблюдения
- 18) При ... наблюдении регистрируют признаки по всем единицам статистической совокупности, которую изучают
- 19) При ... наблюдении признаки наблюдают по части единиц совокупности с целью охарактеризовать свойства общей совокупности
- 20) Упорядочите этапы статистического наблюдения в верном порядке:
- 21) Сопоставьте характеристики статистического наблюдения с их определениями:
- 22) Вы замечаете, что среднее время ожидания на кассе в вашем магазине значительно увеличилось за последние несколько недель. Какое из нижеперечисленных утверждений наиболее соответствует статистическому наблюдению?
- 23) Специально организованное наблюдение за частью единиц исходной совокупности с целью получения полных и объективных данных о всей совокупности – это ... наблюдение
- 24) Исходная статистическая совокупность, по которой на основе выборки должны быть получены статистические характеристики, — это ... совокупность
- 25) Выборочная совокупность – это специально отобранная часть ... совокупности
- 26) Статистическая характеристика (средняя, доля, дисперсия и т.д.) выборочной совокупности, на основе которой делается заключение относительно той или иной статистической характеристики генеральной совокупности – это статистическая ...
- 27) Выборочная оценка является ... , если с увеличением численности выборки оценка все больше и больше приближается к оцениваемому параметру, то есть при $n \rightarrow N$ разность между оценкой и оцениваемым параметром может быть сколь угодно малой





- 28) Выборочная оценка является ... , если она имеет минимальную дисперсию по сравнению с другими оценками
- 29) Постоянное завышение или занижение значения оценки по сравнению с характеристикой генеральной совокупности – это ... ошибки
- 30) ... отбор используется в том случае, когда в генеральной совокупности различия единиц по изучаемому признаку носят количественный характер, при этом единицы наблюдения или объективно располагаются в каком-либо порядке во времени или в пространстве или есть возможность это сделать
- 31) Упорядочите этапы процесса выборочного наблюдения в правильной последовательности:
- 32) Сопоставьте виды отборов и характеристики:
- 33) Вы проводите исследование средней оценки студентов в вашем университете по предмету математики. Вы берете опросную выборку из 50 студентов первого курса. Какое из нижеприведенных утверждений наиболее точно описывает выборочное наблюдение в этом случае?
- 34) Метод разделения единиц статистической совокупности на группы по признакам – это ...
- 35) Совокупность единиц, которые качественно отличаются от других единиц совокупности по ряду свойств, — это ...
- 36) Разделение множества объектов технико-экономической информации на подмножества по их сходству и различию – это ...
- 37) Разность между наибольшим и наименьшим значениями признаков в каждой группе – это ...
- 38) Система статистических показателей, которая изображена особым способом: содержание и формы показателей указывают в наименовании граф (столбцов) и строк, а величины показателей дают цифрами на пересечении соответствующих граф и строк, — это ...
- 39) Определенная комбинация горизонтальных и вертикальных линий – это ... статистической таблицы
- 40) Незаполненная цифрами таблица – это ...
- 41) Статистическая совокупность, о которой идет речь в таблице, т.е. перечень отдельных единиц совокупности либо их группы, — это ... таблицы





- 42 Упорядочите этапы проведения сводки в правильном порядке:
- 43 Сопоставьте термины статистической сводки с их определениями:
- 44 Вы составляете статистическую сводку о продажах в вашем магазине за последний месяц. У вас есть данные о продажах различных товаров, но количество позиций слишком велико, чтобы представить их всех отдельно. Какой метод группировки данных наиболее подходит для составления сводки?
- 45 Статистические ... как результат статистической сводки представляют собой количественную характеристику социально – экономических явлений и процессов в условиях качественной определенности
- 46 Показатели, которые отражают черты состояния, развития экономики и взаимосвязи экономических признаков, — это ... показатели
- 47 Показатели, которые характеризуют социальную жизнь общества: демографию населения, условия, факторы, уровень и качество жизни, — это ... показатели
- 48 Показатели на мировом уровне, по национальной экономике в целом, по федеральным округам и субъектам экономики, по секторам и видам экономической деятельности, крупным экономическим комплексам и зонам — это ... показатели
- 49 Показатель, получаемый как результат деления абсолютных величин, — это ... показатель
- 50 Отношение показателей части единиц совокупности, обладающих специфическими свойствами, к показателю по всей численности единиц, — это показатели ...
- 51 Показатели на муниципальном и районном уровне, по отдельным группам лиц, групп организаций – это ... показатели
- 52 Показатели, которые формируются как обобщение индивидуальных значений признака по всей совокупности единиц и по группам по сложной сводке, — это ... показатели
- 53 Расположите статистические показатели по убыванию степени изменчивости:
- 54 Сопоставьте статистический показатель с его определением:





- 55) Вы анализируете данные о продажах вашей компании за последний квартал. Вам нужно представить общую картину о продажах. Какой из нижеперечисленных статистических показателей наиболее подходит для этого?
- 56) Разность максимального и минимального значений признака и показывает максимальную изменчивость признака в совокупности — это ...вариации – $R = X_{\max} - X_{\min}$
- 57) Сумма квадратов отклонений значений признаков от средней величины – это ... вариации- W
- 58) Коэффициент ... представляет собой отношение размаха вариации к среднему значению признака
- 59) Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической признака – это ...
- 60) Среднее отклонение индивидуальных значений признака от средней арифметической признака характеризует ...
- 61) Основным относительным показателем вариации является ... коэффициент вариации V , рассчитываемый как отношение среднего квадратического отклонения к среднему значению признака
- 62) Упорядочите меры вариации по возрастанию их чувствительности к выбросам:
- 63) Сопоставьте меру вариации с соответствующим ей определением:
- 64) Вы исследуете количество времени, проведенного студентами на учебе в течение недели. Вы хотите определить, насколько разнообразно студенты распределяют свое время между учебой и другими активностями. Какая мера вариации наилучшим образом отразит эту информацию?
- 65) Если выборочное распределение близко к нормальному, то в не слишком маленькой выборке величина коэффициента вариации V_x должна быть не более ...%
- 66) Если выборочное распределение близко к нормальному, то оценка эксцесса E_x и коэффициента асимметрии A_x должны быть близки к ...
- 67) Расположите этапы для построения интервальной оценки среднего значения выборки в правильной последовательности:
- 68) Сопоставьте этапы построения интервальной оценки с их описанием:





- 69) Вы исследуете средний уровень удовлетворенности клиентов вашей компании. После анализа данных вы получили среднее значение удовлетворенности равное 4.2 на шкале от 1 до 5, с стандартным отклонением 0.8. Какой интервал оценки на уровне доверия 95% содержит среднюю удовлетворенность клиентов?
- 70) Предположение о свойствах и характеристиках исследуемых генеральных совокупностей — это статистическая ...
- 71) Вероятность отвергнуть верную нулевую гипотезу – это уровень ... (α)
- 72) Вероятность не отвергнуть верную нулевую гипотезу – это уровень ...
- 73) Вероятность отвергнуть верную нулевую гипотезу (α) – это ошибка ...рода
- 74) Утверждение о параметре генеральной совокупности или распределении, которое необходимо проверить, – это ...
- 75) Утверждение, противоположное нулевой гипотезе, — это ...
- 76) Вероятность не отвергнуть неверную нулевую гипотезу (β) – это ошибка ...рода
- 77) Вероятность отвергнуть неверную нулевую гипотезу ($1 - \beta$) – это ... критерия
- 78) Расставьте этапы статистического исследования в правильном порядке:
- 79) Сопоставьте тип ошибки при проверке статистической гипотезы с его описанием:
- 80) Вы исследуете эффективность нового метода обучения в вашей школе. Ваша гипотеза заключается в том, что новый метод приведет к улучшению успеваемости учащихся. Какое утверждение наиболее точно описывает альтернативную гипотезу в этом случае?
- 81) К условиям проведения корреляционного анализа относится тот факт, что признаки, между которыми исследуется взаимосвязь, должны иметь ... выражение
- 82) Тесноту и направление связи между двумя признаками при наличии между ними линейной зависимости характеризует ... коэффициент корреляции r





- 83) К условиям проведения корреляционного анализа относится тот факт, что совокупность должна быть ... по составу единиц и существенна по их количеству
- 84) К условиям проведения корреляционного анализа относится тот факт, что данные по признакам должны иметь ... размерность и методологию расчета
- 85) Корреляция, равная ... , указывает на идеальную взаимосвязь в виде прямой линии
- 86) Корреляция, равная ... , указывает на отрицательную идеальную взаимосвязь в виде прямой линии
- 87) Число, которое говорит, что большим значениям одного фактора соответствуют большие значения другого или наоборот, — это ...
- 88) Расположите типы корреляции по степени силы взаимосвязи от наименьшей к наибольшей:
- 89) Сопоставьте тип корреляции с его описанием:
- 90) Вы исследуете связь между количеством часов, проведенных студентами на подготовку к экзамену, и их итоговыми баллами. Какое из нижеприведенных утверждений наиболее точно описывает результаты корреляционного анализа?
- 91) Решающее правило, которое обеспечивает принятие истинной и отклонение ложной гипотезы с высокой вероятностью, — это статистический ...
- 92) Норматив, эталон, на который необходимо равняться, оценивая по нему свое индивидуальное поведение, — это ...
- 93) Количество возможных направлений изменчивости признака – это число степеней ...
- 94) Критерий ... применяют для оценки различий экспериментальных данных, которые получены в двух разных условиях на одной и той же выборке испытуемых
- 95) ... распределение характеризует такие случайные величины, на которые воздействует большое количество разнообразных факторов (ошибки, возникающие при измерениях, отклонения при стрельбе)
- 96) Установление общего направления сдвига исследуемого признака – это назначение ...





- 97) Наблюдаемое значение, характеризующее данную конкретную экспериментальную ситуацию; конечный результат расчетов, осуществленный с помощью того или иного метода (критерия) математической статистики, — это ... значение критерия
- 98) Критерий различия называют ... , если он основан на конкретном типе распределения генеральной совокупности (как правило, нормальном) или использует параметры этой совокупности (средние, дисперсии и т.д.) в формуле расчета
- 99) Установите правильную последовательность этапов проведения исследования:
- 100) Сопоставьте статистический критерий с его особенностями и условиями применения:
- 101) Вы исследуете разницу в среднем времени реакции на тест между двумя группами студентов: группой, которая получала специальное обучение, и группой, которая не получала. Какой из следующих статистических критериев наиболее подходит для оценки различий между этими двумя группами?
- 102) Критерий различия называют ... , если он основан на конкретном типе распределения генеральной совокупности
- 103) Критерий различия называют ... , если он не базируется на предположении о типе распределения генеральной совокупности и не использует параметры этой совокупности
- 104) Общая вариация между средним значением каждой группы и общим средним значением – это ... вариация
- 105) Общая вариация индивидуальных значений в каждой группе и их групповое среднее значение – это ... вариация
- 106) Критерий проверки гипотезы о том, что в определенной генеральной совокупности среднее можно считать равным μ (одновыборочный критерий), или же что средние двух генеральных совокупностей равны между собой (двухвыборочный критерий) и при этом не получить существенных противоречий с данными – это ...
- 107) Непараметрическим критерием для независимых выборок является критерий ...
- 108) Статистический критерий, используемый для сравнения ... значений в двух зависимых выборках, то есть, когда одни и те же участники измеряются дважды в разных условиях или моментах времени – это парный Т-критерий Вилкоксона





- 109) Вероятность совершить ошибку первого рода, то есть отвергнуть верную нулевую гипотезу (обычно выбирается на уровне 0.05 или 0.01) – это уровень ...
- 110) Расставьте шаги для проведения t-критерия для зависимых выборок в правильной последовательности:
- 111) Сопоставьте шаги проведения парного t-теста с их описанием:
- 112) Вы исследуете влияние новой методики обучения на успеваемость студентов. Для этого вы тестируете их знания до и после применения новой методики. Какой статистический критерий следует использовать для сравнения результатов до и после внедрения новой методики?
- 113) Представление эмпирических данных в пригодных для интерпретации виде – это ... функция математических методов
- 114) Для изучения взаимосвязи одной переменной (зависимой, результирующей) и нескольких других (независимых, исходных) предназначен ... регрессионный анализ
- 115) Для уменьшения размерности исходных данных с целью их экономного описания при условии минимальных потерь исходной информации предназначен ... анализ
- 116) Переход от множества исходных переменных к существенно меньшему числу новых переменных – это ...
- 117) К ... относятся множественный регрессионный анализ и дискриминантный анализ
- 118) К ... относятся кластерный анализ и дискриминантный анализ
- 119) Причина совместной изменчивости нескольких исходных переменных – это ...
- 120) Процедура упорядочивания объектов в сравнительно однородные классы на основе попарного сравнения этих объектов по предварительно определенным и измеренным критериям – это ... анализ
- 121) Упорядочьте этапы статистического наблюдения в правильном порядке:
- 122) Сопоставьте методы анализа данных с их описаниями:





- 123 Вы анализируете данные о потреблении продуктов в различных регионах. У вас есть информация о потреблении молока, мяса и овощей в нескольких регионах за последний год. Какой метод анализа данных подходит для определения основных факторов, влияющих на паттерны потребления в разных регионах?
- 124 Ряды динамики следующих друг за другом периодов или повторяющихся через равные промежутки дат – это ... ряды
- 125 ... прирост характеризует размер увеличения или уменьшения уровня ряда за определенный промежуток времени
- 126 Процентные отношения фактических внутригодовых уровней к постоянной или переменной средней – это ...
- 127 Уровень, с которым происходит сравнение называют ...
- 128 Представление уровней данного ряда динамики в виде функции времени: $y = f(t)$ предполагает ... выравнивание
- 129 Периодические колебания, которые имеют определенный и постоянный период, равный годовому промежутку, — это ... колебания
- 130 Упорядочите этапы анализа временных данных по порядку их выполнения:
- 131 Сопоставьте методы анализа временных рядов с их описаниями:
- 132 Вы анализируете ежемесячные данные о продажах вашего продукта за последние несколько лет. Вам нужно определить, есть ли явная тенденция в росте или снижении продаж со временем. Какой статистический метод наиболее подходит для анализа временных тенденций?
- 133 Общественная наука, которая изучает количественную сторону массовых общественных явлений, — это ...
- 134 Элемент совокупности, носитель признаков, то есть ее свойств, качеств, — это ... в статистической совокупности
- 135 Обобщающая характеристика массового общественного явления в его количественной, качественной, временной и пространственной определенностях – это статистический ...
- 136 Комплекс статистических работ с применением статистических методов анализа по формированию статистических показателей – это статистическое ...





- 137) Шкала атрибутивного признака с градациями, которые можно выразить условными количественными характеристиками по принципу «больше на определенное количество единиц» или «меньше на определенное количество единиц», — это ... шкала
- 138) Планомерный, научно организованный сбор данных, т.е. значений признаков по единицам статистической совокупности, — это статистическое ...
- 139) Расставьте этапы статистического анализа данных в логическом порядке:
- 140) Упорядочите этапы построения статистической модели в правильной последовательности:
- 141) Сопоставьте методы сбора данных с их описанием:
- 142) Сопоставьте типы статистических данных с их характеристиками:
- 143) Наблюдение за частью единиц совокупности, которые отобрали специальным образом, — это ... наблюдение
- 144) Наблюдение за отдельной единицей совокупности, которая обладает типическими чертами совокупности, — это ... наблюдение
- 145) При ... виде наблюдения лицам или организациям обследование рассылают программу наблюдения и предлагают добровольно ее заполнить
- 146) Специально организованное статистическое наблюдение, которое проводят одновременно по всей стране или другой территории по единой программе и методологии, — это ...
- 147) Перечень признаков по каждой единице совокупности, который подлежит наблюдению, — это ... наблюдения
- 148) Документ, в котором содержится программа статистического наблюдения, — это ... наблюдения
- 149) Сопоставьте характеристики статистического наблюдения с их описаниями:
- 150) Сопоставьте этапы статистического наблюдения с их описаниями:
- 151) Упорядочите этапы взятия выборки и сбора статистических данных в правильном порядке:
- 152) Упорядочите этапы подготовки плана статистического наблюдения в правильном порядке:





- 153) Оценка является ... , если ее математическое ожидание равно значению параметра в генеральной совокупности
- 154) Причиной появления ... непреднамеренной ошибки является несоблюдение принципа равновероятности попадания каждой единицы генеральной совокупности в выборку, то есть выборка формируется из преимущественно «худших» (или «лучших») представителей генеральной совокупности
- 155) Меняющиеся от выборки к выборке по знаку и величине различия между оценкой и оцениваемой характеристикой генеральной совокупности – это ... ошибки
- 156) Вероятность того, что ошибка будет находиться в некотором интервале, — это вероятность ...
- 157) Выборочная оценка называется ... , если для ее расчета используется вся информация, содержащаяся в выборке
- 158) Ошибка одной проведенной выборки – это ... ошибка
- 159) Упорядочите шаги по выбору подходящей выборки в соответствии с порядком их выполнения:
- 160) ... — это случайно отобранные единицы генеральной совокупности, достаточные для того, чтобы в ней были выражены существенные черты изучаемого распределения.
- 161) Когда в генеральной совокупности отсутствуют качественные различия между единицами используется ... отбор
- 162) Сопоставьте виды ошибок и их характеристики:
- 163) Сопоставьте виды отборов и характеристики:
- 164) Комплекс действий по упорядочению и обработке первичных статистических материалов – это ...
- 165) При расчете конечных показателей на основе промежуточных показателей применяют ... сводку
- 166) ... позволяет систематизировать материал наблюдения, подготовить его к анализу и выявить, статистические закономерности изучаемых явлений и процессов
- 167) Перечень показателей и группировок, которые следует получить или опубликовать в результате сводки, — это ...
- 168) Числовые показатели, которые характеризуют изучаемую совокупность, т.е. подлежащее таблицы, — это ... таблицы





- 169) ... называют условные изображения числовых величин и их соотношений в виде различных геометрических образов - точек, линий, плоских фигур
- 170) Поставьте варианты группировки данных в порядке возрастания их детализации:
- 171) Сопоставьте характеристики группировки данных с их описанием:
- 172) Сопоставьте методы группировки данных с их характеристиками:
- 173) Упорядочите последовательность проведения статистической группировки в правильном порядке:
- 174) Соотношение разноименных абсолютных величин, логически связанных между собой и относящихся к одной статистической совокупности, — это показатели ...
- 175) Статистические показатели интенсивности могут быть получены по совокупности путем сопоставления ... статистических показателей, например, количества потребленного населением молока и численности населения, или при обобщении вторичного признака предприятий – потребление молока в расчете на 1 человека
- 176) Сравнение двух структурных рядов, один из которых показывает структуру единиц совокупности, другой- структуру объема признака, — это показатели ...
- 177) Форма относительных показателей, при которой показатель не может быть представлен через другие относительные показатели, — это ... форма
- 178) Показатели соотношения двух одноименных величин, относящихся к разным объектам, — это показатели ...
- 179) Отношение уровня планового задания к фактическому уровню предшествующего периода — это показатели ...
- 180) Упорядочите формы представления статистических показателей от наиболее общей к наиболее детализированной:
- 181) Расставьте статистические показатели в порядке их использования для описания среднего значения данных:
- 182) Сопоставьте формы представления данных с их характеристиками:
- 183) Сопоставьте статистические показатели с тем, к какой мере центральной тенденции они относятся:





- 184) Если все значения признака разделить на ... число A , то дисперсия от этого преобразования уменьшится в квадрат постоянного числа A
- 185) Если все значения признака уменьшить на постоянное число A , то дисперсия от этого преобразования ...
- 186) Если все частоты встречаемости (статистические веса) разделить на постоянное число A , то дисперсия от этого преобразования ...
- 187) Расположите меры дифференциации в порядке увеличения их способности отображать различия между значениями:
- 188) ... в статистике — это мера, которая показывает разброс между результатами.
- 189) Сопоставьте меру дифференциации с ее описанием:
- 190) Сопоставьте меру концентрации с ее характеристикой:
- 191) Скалярная характеристика островершинности графика плотности вероятности унимодального распределения – это коэффициент ...
- 192) Значение случайной величины, для которого функция распределения принимает значение p или имеет место «скачок» со значения меньше p до значения больше p , — это ... порядка p
- 193) Для распределений симметричных относительно математического ожидания коэффициент асимметрии $A_x = \dots$
- 194) Результат использования выборки для вычисления интервала возможных значений неизвестного параметра, оценку которого нужно построить, — это ... оценка
- 195) Установите правильную последовательность этапов для построения интервальной оценки моды выборки:
- 196) Упорядочите меры вариации по возрастанию их чувствительности к выбросам:
- 197) Сопоставьте тип параметра с его интервальной оценкой:
- 198) Сопоставьте тип распределения с его интервальной оценкой:
- 199) Правило, которое позволяет делать вывод о том, стоит ли на основе имеющихся данных отвергать нулевую гипотезу или нет, — это статистический ...
- 200) Значение статистики, которое получают по выборке, на основе имеющихся данных, — это ... значение статистики





- (201) Пороговое значение статистики, которое ожидают в случае, если нулевая гипотеза верна, — это ... значение
- (202) Область не отвержения нулевой гипотезы – это область ... значений
- (203) Экстраполяцию, проводимую в будущее, называют ...
- (204) Экстраполяцию, проводимую в прошлое, называют ...
- (205) Расположите шаги проверки статистической гипотезы в правильной последовательности:
- (206) Упорядочите значения уровня значимости от наименьшего к наибольшему:
- (207) Сопоставьте уровень значимости с его описанием:
- (208) Упорядочьте алгоритм проверки гипотез в правильном порядке:
- (209) Сопоставьте тип ошибки при проверке статистической гипотезы с его описанием:
- (210) Высокая корреляция, которая обеспечивается действием третьего фактора, — это ... корреляция
- (211) Измерение по ... шкале означает, что исследователь получает данные, к какой категории по данному признаку принадлежит объект и в каком отношении он находится с другими объектами, принадлежащими к другим категориям по данному признаку
- (212) Для определения тесноты связи двух качественных признаков, каждый из которых состоит только из двух вариантов, применяются коэффициенты ...
- (213) Коэффициент ассоциации принимает значения в интервале ...
- (214) Упорядочите ситуации, описывающие возможные результаты корреляционного анализа, от самой вероятной до наименее вероятной:
- (215) Расположите шаги проведения корреляционного анализа в порядке их выполнения от начального к конечному:
- (216) Сопоставьте предпосылки анализа с их описаниями:
- (217) Сопоставьте значения коэффициента корреляции с их интерпретацией:





- 218) Функциональный оптимум, который подразумевает протекание процессов в системе с наибольшей слаженностью, эффективностью и экономичностью, — это ...
- 219) Критерий различия называют ... , если он не базируется на предположении о типе распределения генеральной совокупности и не использует параметры этой совокупности
- 220) Если мода, медиана и среднее арифметическое равны, то ряд имеет ... распределение
- 221) Критерий согласия ... предназначен для проверки гипотезы о принадлежности выборки некоторому закону распределения, то есть проверки того, что эмпирическое распределение соответствует предполагаемой модели
- 222) Чтобы применить ... для независимых выборок, требуется, по крайней мере, одна независимая (группирующая) переменная (например, Пол: мужчина/женщина) и одна зависимая переменная (например, тестовое значение некоторого показателя, кровяное давление, число лейкоцитов и т.д.)
- 223) Критерий ... применяется для сопоставления показателей, измеренных в трех и более условиях на одной и той же выборке испытуемых
- 224) Упорядочите критерии различий по увеличению степени требуемого размера выборки от наименьшего к наибольшему:
- 225) Расположите критерии различий по типу данных, для которых они применяются, от наиболее универсального к наиболее специфичному:
- 226) Сопоставьте статистический критерий с типом данных, для которых он применяется, и примером исследования:
- 227) Сопоставьте статистический критерий с уровнем данных, для которых он применяется, и условиями применения:
- 228) Если Q- критерий выявляет достоверные различия между выборками с уровнем значимости $P \geq \dots$, можно ограничиться только им
- 229) Два набора данных, в которых каждое наблюдение из одного набора тесно связано с соответствующим наблюдением из другого набора, — это ... выборки
- 230) Статистическая мера, которая описывает силу связи между переменными в исследовании. В случае зависимых выборок показывает, насколько различия статистически значимы. Речь идет об эффекте ...





- (231) Мера силы и направления связи между двумя переменными в зависимых выборках, оцененная с использованием методов анализа дисперсии, — это ... взаимосвязь
- (232) Непараметрическим критерием для зависимых выборок является критерий ...
- (233) Критерий ... используют для оценки различий между двумя выборками по уровню какого-либо признака, количественно измеренного
- (234) Расставьте шаги для проведения парного коэффициента контингентности в правильной последовательности:
- (235) Расставьте шаги для проведения анализа разностей в парных средних в правильной последовательности:
- (236) Сопоставьте этапы с проведением критерия для зависимых выборок:
- (237) Сопоставьте статистический критерий с его описанием:
- (238) Сбор статистической информации о социально-экономических явлениях и процессах для получения обобщающих характеристик – это цель ... наблюдения
- (239) Способ получения статистической информации от юридических лиц – это ...
- (240) Широкомасштабные работы по сбору статистической информации об изучаемых объектах в границах отрасли, региона или страны в целом – это ...
- (241) Постоянный мониторинг состояния и развития наблюдаемых единиц, заключающийся в размещении и своевременной актуализации информации о них в базе данных, — это ... наблюдение
- (242) К ... можно отнести факторный анализ и многомерное шкалирование
- (243) Массовый, планомерный, научно организованный сбор данных о социально-экономических явлениях и процессах, заключающийся в регистрации отобранных признаков у каждой единицы изучаемой совокупности, – это ... наблюдение
- (244) Разместите методы анализа данных по убыванию их использования в крупных данных из-за их вычислительной сложности:





- (245) Расставьте методы анализа данных в порядке увеличения их способности к сокращению размерности данных:
- (246) Сопоставьте типы анализа данных с их приложениями:
- (247) Сопоставьте методы с их принципами работы:
- (248) Последовательность изменяющихся во времени значений показателя, расположенных в хронологическом порядке, — это ... динамики
- (249) Ряды, в которых даются прерывающиеся периоды или неравномерные промежутки между датами, — это ... ряды
- (250) Объединение в один ряд двух или нескольких рядов динамики с несопоставимыми уровнями – это ...
- (251) Средний уровень за период, который относится к середине выбранного периода, если число уровней ряда динамики нечетное, — это ... скользящей средней
- (252) Метод ... основан на укрупнении периодов времени, к которым относятся уровни
- (253) Нахождение средней из двух смежных скользящих средних для отнесения полученного уровня к определенной дате – это ...
- (254) Показатели, характеризующие изменение во времени уровней ряда, — это показатели ...
- (255) Расставьте методы моделирования временных рядов по возрастанию сложности их математического описания:
- (256) Сопоставьте этапы построения модели временного ряда с их последовательностью:
- (257) Сопоставьте типы компонентов временных рядов с их характеристиками:
- (258) Упорядочите этапы анализа временных данных по порядку их выполнения:
- (259) Вы изучаете данные о продажах вашей компании за последние 6 месяцев и замечаете, что в июне было заметно меньше продаж, чем в другие месяцы. Как вы можете интерпретировать эту информацию с помощью статистики?





- (260) Ваша компания решает запустить новый продукт на рынке и провести исследование, чтобы определить потенциальную целевую аудиторию. Ваша задача - использовать статистические методы для анализа данных о предпочтениях потребителей. Какой из нижеприведенных шагов является наиболее важным для успешного завершения этой задачи?
- (261) Ваша компания решила провести аудит производства для определения времени, затрачиваемого на каждый процесс. После сбора данных вы обнаружили, что время на упаковку товаров сильно варьируется от дня к дню. Как вы можете правильно интерпретировать это статистическое наблюдение?
- (262) Вы изучаете данные о температуре воздуха за последние месяцы и обнаруживаете, что в июне средняя температура была выше, чем в мае. Какое из следующих утверждений является наиболее правильным на основе статистического наблюдения?
- (263) Вы исследуете предпочтения потребителей по цвету автомобилей в городе. Для этого вы опрашиваете 100 владельцев автомобилей на одной из улиц. Какое утверждение наиболее соответствует выборочному наблюдению в этом случае?
- (264) Вы исследуете предпочтения потребителей в отношении брендов мобильных телефонов. Выборка составляет 200 человек, опрошенных на улицах города. Какое утверждение наиболее точно описывает выборочное наблюдение в этом случае?
- (265) Вы анализируете данные о доходах сотрудников в вашей компании за последний год. У вас есть список всех сотрудников и их заработных плат, но количество записей слишком велико, чтобы анализировать их всех индивидуально. Какой метод статистической сводки наиболее полезен для анализа этих данных?
- (266) Вы проводите исследование о предпочтениях жителей вашего города в отношении различных видов транспорта. У вас есть данные о предпочтениях каждого человека, но количество видов транспорта слишком велико, чтобы включить их все в отчет. Какой метод статистической сводки наиболее эффективен для представления этих данных?
- (267) Ваша команда провела опрос среди клиентов, чтобы выяснить, какие функции они предпочитают в вашем продукте. Вы хотите определить, какие функции наиболее востребованы. Какой статистический показатель лучше всего отразит это?





- (268) Вы исследуете доходы населения в разных районах вашего города. Вам нужно определить уровень неравенства в доходах между районами. Какой статистический показатель лучше всего отражает это?
- (269) Вы анализируете данные о доходах населения двух разных районов города. Вам интересно, насколько различаются уровни доходов в этих районах. Какая мера дифференциации поможет вам лучше понять эту разницу?
- (270) Вы изучаете данные о продажах различных товаров в вашем магазине. Вы хотите определить, насколько сосредоточены продажи вокруг определенного набора товаров. Какая мера концентрации поможет вам выявить эту информацию?
- (271) Вы исследуете средний возраст студентов в вашем университете. После сбора данных вы получили средний возраст 21 лет, с стандартным отклонением 2.5 лет. Какой интервал оценки на уровне доверия 90% содержит средний возраст студентов?
- (272) Вы исследуете средний уровень дохода в вашем районе. После анализа данных вы получили средний доход 40,000 долларов, с известным стандартным отклонением 5,000 долларов. Какой интервал оценки на уровне доверия 99% содержит средний доход в районе?
- (273) Вы изучаете влияние различных факторов на производительность сотрудников в вашей компании. Ваша нулевая гипотеза предполагает, что нет никакого влияния от этих факторов. Какое утверждение лучше всего описывает альтернативную гипотезу?
- (274) Вы исследуете эффективность нового лекарства для лечения определенного заболевания. Ваша нулевая гипотеза утверждает, что новое лекарство не имеет эффекта по сравнению с плацебо. Какое утверждение наиболее точно описывает альтернативную гипотезу в этом случае?
- (275) Вы анализируете данные о потреблении кофе и уровне стресса среди работников в вашей компании. Какое из утверждений наиболее соответствует результатам корреляционного анализа?
- (276) Вы изучаете связь между уровнем образования и заработной платой. Какое из следующих утверждений наиболее точно описывает результаты корреляционного анализа?





- (277) Вы исследуете эффективность двух различных методов лечения для одного и того же заболевания. Вам интересно, есть ли различия в среднем времени заживления раны между пациентами, которые использовали один метод, и теми, которые использовали другой. Какой статистический критерий наиболее подходит для сравнения этих двух групп?
- (278) Вы анализируете результаты тестирования двух разных диет для снижения веса. Вам нужно определить, есть ли статистически значимая разница в среднем проценте потери веса между двумя группами испытуемых. Какой статистический критерий следует использовать?
- (279) Вы анализируете эффективность лекарства для лечения пациентов до и после его применения. Какой статистический критерий наиболее подходит для оценки различий в показателях здоровья пациентов до и после лечения?
- (280) Вы исследуете изменения уровня удовлетворенности клиентов до и после внедрения новой системы обслуживания. Какой статистический критерий наиболее подходит для сравнения уровня удовлетворенности клиентов до и после изменений?
- (281) Вы изучаете социальные и экономические факторы, влияющие на уровень счастья людей. У вас есть данные о доходах, образовании, семейном положении и уровне удовлетворенности жизнью для различных групп людей. Какой метод анализа данных подходит для определения наиболее важных факторов, влияющих на уровень счастья?
- (282) Вы анализируете результаты опроса о предпочтениях потребителей в отношении различных видов продуктов. У вас есть данные о предпочтениях потребителей в отношении молочных продуктов, мяса, овощей и фруктов. Какой метод анализа данных подходит для выявления схожих паттернов предпочтений среди потребителей?
- (283) Вы изучаете ежедневные температурные показатели в течение года. Вам интересно выявить сезонные колебания и общую тенденцию изменения температуры со временем. Какой статистический метод наиболее подходит для моделирования временных закономерностей в этих данных?
- (284) Вы исследуете изменения в стоимости акций компании на рынке за последние годы. Вам нужно построить прогноз будущих изменений стоимости на основе предыдущих данных. Какой статистический метод наиболее подходит для этой задачи?

