



## Статистика.ои(dor)

- 1) Объектом статистики является ...
- 2) Статистическая совокупность, все единицы которой близки друг к другу по значениям выбранных для исследования признаков, в статистике называется ...
- 3) Данные об организациях, созданных на территории РФ, их местных единицах, индивидуальных предпринимателях, других типах статистических единиц, являющихся объектами федерального статистического наблюдения, отражаются Росстатом в ...
- 4) Форма наблюдения, возобновляемая через равные промежутки времени, охватывающая все без исключения зарегистрированные хозяйствующие субъекты и проводящаяся на основе специально разрабатываемых формуляров в соответствии с видами деятельности этих субъектов, называется ...
- 5) По охвату единиц совокупности различают наблюдение ...
- 6) Переменная «число дождливых дней в октябре» – это ... переменная
- 7) Переменные «рост, вес, давление крови и другие измеряемые физиологические показатели человека» являются ... переменными
- 8) В числе требований, предъявляемых к составлению и оформлению таблицы...
- 9) К показателям, характеризующим ряд распределения, относятся ...
- 10) В зависимости от задач исследования различают такие виды группировок, как ...
- 11) Медианой распределения является ...
- 12) Рассмотрев две ситуации, приведенные ниже, можно утверждать, что выборочная медиана ... Ситуация 1. Дан вариационный ряд выборки объема  $n = 10$ : -2, 0, 3, 3, 4, 5, 9, 9, 11, 12. Выборочная медиана для этого ряда равна 4. Ситуация 2. Дан вариационный ряд выборки объема  $n = 8$ : -2, 0, 1, 3, 4, 4, 5, 8. Выборочная медиана для этого ряда равна 3.
- 13) Распределение количества киосков по средней дневной выручке представлено в таблице. Определите модальный интервал.





- 14 Взвешенные средние используются в тех случаях, когда ...
- 15 Сводный индекс оценивает ...
- 16 Значение индекса затрат на производство зависит от ...
- 17 Прогнозирование – это ...
- 18 К наиболее простым методам прогнозирования относят ...
- 19 Первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно-организованный учет фактов о массовых общественных явлениях и процессах по заранее разработанной программе наблюдения, это – статистическое ...
- 20 Научно организованный сбор и регистрация сведений, фактов и признаков, относящихся к каждой единице изучаемой совокупности, при котором базы статистических данных формируются путём их сбора специально подготовленными работниками – переписчиками, это ...
- 21 Расхождение между расчетными и действительными значениями изучаемых величин называется ошибкой ...
- 22 По степени охвата единиц совокупности показатель «Суммарный размер выручки торговых предприятий области» является ...
- 23 Совокупность, по которой рассчитывается средняя величина, должна быть ...
- 24 Согласно рисунку, структура распределения текущих затрат населения на различные виды товаров и услуг в некоторых странах мира является примером диаграммы ...
- 25 Уровень безработицы в г. Москве и г. Краснодар за первые десять месяцев 2020 г. представлен на рисунке в виде ... диаграммы
- 26 Показатель «Курс рубля по отношению к доллару» является примером относительного показателя ...
- 27 Показатель «Отношение затрат на оплату труда топ-менеджеров предприятия к объему затрат на основной персонал предприятия» является примером относительного показателя ...
- 28 На практике совокупность признается однородной, если коэффициент вариации меньше или равен ...





- 39 Средний размер реализованной торговой фирмой спортивной обуви равен 39, мода составляет 39 и медиана также 39, на основе чего можно сделать вывод, что распределение проданной спортивной обуви по размеру является ...
- 30 Признаки, изменяющиеся под воздействием связанных с ними признаков, называются ...
- 31 При сравнении всех уровней ряда динамики с первым уровнем рассчитанные показатели называют ...
- 32 Исходное соотношение средней представляет собой отношение объема признака к объему ...
- 33 Если в совокупности единиц среднее квадратическое отклонение признака составило 7, а средняя величина этого признака равняется 21, то совокупность единиц по вариации данного признака является ...
- 34 При анализе товарооборота супермаркета сводный индекс цен продукции составил 104,5 %, следовательно, стоимость продукции ... на 4,5 %.
- 35 Наиболее часто встречающееся значение признака в вариационном ряду в статистике называют ...
- 36 Расположение всех вариантов значений признака в порядке возрастания или убывания в статистике называют ...
- 37 Плотность населения относится к относительному показателю ...
- 38 Установите соответствие между понятиями и их описаниями:
- 39 Установите соответствие между переменными и их упорядоченностью во времени:
- 40 Установите соответствие между понятиями и их описанием:
- 41 Установите соответствие между видами графического изображения данных и их примерами:
- 42 Установите соответствие между данными и способом их получения:
- 43 Установите соответствие между видом средней и ее практическим использованием:
- 44 Установите соответствие между видом показателя вариации и его практическим использованием:





- 45) Установите соответствие между видом показателя динамики и его практическим применением:
- 46) Установите соответствие между видом экономического индекса и его практическим назначением:
- 47) Установите соответствие между названием и способом определения соответствующего относительного показателя:
- 48) Установите соответствие между единицами измерения величин и видами величин:
- 49) Установите соответствие между аббревиатурами обозначения международных организаций и их названиями:
- 50) Установите соответствие между признаками и рядами распределения, по которым они могут быть построены:
- 51) Расположите в правильной последовательности применение методов статистического исследования:
- 52) Определите правильную последовательность построения статистического графика:
- 53) Расположите в правильной последовательности этапы построения статистических группировок:
- 54) Расположите в правильной последовательности этапы вычисления дисперсии в интервальном ряду распределения:
- 55) Расположите в правильной последовательности этапы вычисления линейного коэффициента вариации:
- 56) Расположите в правильной последовательности этапы реализации метода скользящей средней:
- 57) Расположите в правильной последовательности этапы вычисления коэффициента корреляции:
- 58) Расположите в правильной последовательности этапы вычисления моды для интервального ряда распределения:
- 59) Расположите в правильной последовательности этапы вычисления коэффициента корреляции рангов Спирмена:
- 60) Относительный показатель реализации предприятием плана производства продукции составил 103 %, а объем производства по сравнению с предшествующим периодом вырос на 2 %. Рассчитайте, что было предусмотрено планом.





- 61) В 2019 г. одна из транспортных организаций оказала услуги населению на сумму 680,0 млн руб., а на 2020 г. было запланировано оказание услуг на сумму 720 млн руб. Фактическая стоимость оказанных транспортной организацией услуг населению в 2020 г. составила 710,0 млн руб. Вычислите относительный показатель плана (прогноза) и сделайте выводы.
- 62) В 2019 г. одна из транспортных организаций оказала услуги населению на сумму 680,0 млн руб., а на 2020 г. было запланировано оказание услуг на сумму 720 млн руб. Фактическая стоимость оказанных транспортной организацией услуг населению в 2020 г. составила 710,0 млн руб. Вычислите относительную величину выполнения плана (прогноза) и сделайте выводы.
- 63) В 2019 г. одна из транспортных организаций оказала услуги населению на сумму 680,0 млн руб., а на 2020 г. было запланировано оказание услуг на сумму 720 млн руб. Фактическая стоимость оказанных транспортной организацией услуг населению в 2020 г. составила 710,0 млн руб. Вычислите относительный показатель динамики.
- 64) Активные потребители составляют 10 % рынка и тратят в среднем 600 руб. на покупку вашей продукции. Пассивные потребители составляют 40 % рынка и тратят 400 руб. Остальные потребители в среднем тратят 500 руб. Рассчитайте средний объем трат для всех потребителей. Приведите расчеты.
- 65) ООО «Полиграфика» выпустила тетради в текущем периоде: объемом 48 листов – 450 тыс. шт., объемом 60 листов – 850 тыс. шт., объемом 96 листов – 600 тыс. шт. Определите общий объем выпущенных тетрадей в текущем периоде в условно-натуральном выражении (в перерасчете на тетрадь объемом 48 листов). Приведите расчеты.
- 66) На основе представленной таблицы определите моду ряда распределения средней дневной выручки киоска. Приведите расчеты.
- 67) На основе представленной таблицы определите медиану ряда распределения средней дневной выручки киоска. Приведите расчеты.
- 68) В таблице приведены данные о выпуске однородной продукции предприятиями АО. Определите среднее изменение себестоимости продукции и сделайте выводы.
- 69) В таблице приведены данные о выпуске однородной продукции предприятиями АО. Определите среднее изменение выпуска продукции и сделайте выводы.





- 70) В таблице приведены данные о выпуске однородной продукции предприятиями АО. Определите среднее изменение затрат на производство и сделайте выводы. Приведите расчеты.
- 71) В таблице приведены данные о выпуске однородной продукции предприятиями АО. Определите индивидуальные индексы себестоимости продукции для каждого из приведенных предприятий. Приведите расчеты.
- 72) В таблице приведены данные о выпуске однородной продукции предприятиями АО. Определите индивидуальные индексы выпуска продукции для каждого из приведенных предприятий. Приведите расчеты.
- 73) В таблице приведены данные о реализации фруктов на городском рынке города Ейска в июне 2020 г. Определите, на сколько процентов в среднем изменились цены на всю реализованную продукцию, и сделайте выводы. Приведите расчеты.
- 74) В таблице приведены данные о реализации фруктов на городском рынке города Ейска в июне 2020 г. Определите прирост выручки от реализации за счет изменения цен (перерасход покупателей, вызванный ростом цен). Приведите расчеты.
- 75) Объем продукции фирмы в 2014 г. по сравнению с 2013 г. возрос на 2 %; в 2015 г. он составил 105 % по отношению к объему 2014 г., а в 2016 г. был в 1,2 раза больше объема 2013 г. В 2017 г. фирма выпустила продукции на сумму 25 млн руб., что на 10 % больше, чем в 2016 г., а в 2018 г. – 30 млн руб. и в 2019 г. – 37 млн руб. Определите выпуск продукции в 2013-2016 гг.
- 76) Объем продукции фирмы в 2014 г. по сравнению с 2013 г. возрос на 2%; в 2015 г. он составил 105% по отношению к объему 2014г., а в 2016 г. был в 1,2 раза больше объема 2013 г. В 2017 г. фирма выпустила продукции на сумму 25 млн руб., что на 10% больше, чем в 2016 г.; в 2018 г. – 30 млн руб. и в 2019 г. – 37 млн руб. Определите среднегодовой темп роста выпуска продукции.
- 77) Объем продукции фирмы в 2014 г. по сравнению с 2013 г. возрос на 2%; в 2015 г. он составил 105% по отношению к объему 2014г., а в 2016 г. был в 1,2 раза больше объема 2013 г. В 2017 г. фирма выпустила продукции на сумму 25 млн руб., что на 10% больше, чем в 2016 г.; в 2018 г. – 30 млн руб. и в 2019 г. – 37 млн руб. Определите среднегодовой абсолютный прирост выпуска продукции.





- 78) Линейный тренд поквартального количества посетителей ресторана за период 2018–2019 гг. описывается уравнением вида  $y_t = 5400 + 408t$ . Определите количество посетителей ресторана, которое может быть получено согласно этой модели во втором квартале 2020 г., если время задано линейно. Приведите расчеты.
- 79) Коэффициент вариации возраста слушателей группы составляет 12,5 %. Определите, на сколько в среднем возраст каждого слушателя этой группы отличается от общего среднего возраста, равного 24 годам. Приведите расчеты.
- 80) Статистическое исследование состоит из ... основных этапов
- 81) Установите последовательность основных этапов статистического исследования:
- 82) На третьем этапе статистического исследования проводится ...
- 83) Значения изучаемых признаков, которые измеряются или фиксируются при проведении исследования у единиц в совокупности, называются ...
- 84) В отечественной статистике используются ... статистического наблюдения
- 85) Количество объектов в каждой группе называют ...
- 86) Простой способ группировки образуется ...
- 87) К количественным признакам в статистике относят ... признаки
- 88) Общее число единиц, образующих статистическую совокупность, называется объемом ...
- 89) Дискретными и интервальными рядами могут быть ... ряды распределения
- 90) Атрибутивные ряды распределения построены по ... признаку
- 91) Имеется следующая группировка по численности персонала предприятий, производящих однотипную продукцию.  
Группировка предприятий по численности персонала  
Произведите перегруппировку предприятий, приняв для новой группировки следующие интервалы: 100–300; 300–600; 600–900; 900 и более. Приведите расчеты абсолютной плотности распределения первичной группировки и числа единиц, входящих в каждую группу новой группировки.





- 92) Таблицу, которая содержит сводную числовую характеристику исследуемой совокупности по одному или нескольким существенным признакам, называют ...
- 93) Статистическая таблица содержит ... заголовков
- 94) ... графика – это словесное описание содержания графика, включающее в себя общий заголовок графика, подписи вдоль масштабных шкал и пояснения к отдельным частям графика
- 95) Изображение статистических данных в виде различных геометрических образов: точек, линий, фигур и т.п. в статистике называется ...
- 96) ... – это схематическая географическая карта, на которой средствами изображения показывается сравнительная интенсивность изучаемого показателя в пределах каждой единицы нанесенного на карту территориального деления
- 97) По структуре подлежащего различают статистические таблицы на ...
- 98) ... называется таблица, в подлежащем которой дается перечень каких-либо объектов или территориальных единиц
- 99) Содержание строк таблицы характеризуют ... заголовки
- 100) Остов таблицы, заполненный заголовками, образует ... таблицы
- 101) При заполнении таблицы, если явление отсутствует полностью, то ставится ...
- 102) Согласно правилам расположения заголовков графика, если график представляется отдельно от текста, например, в приложении, то заголовок ...
- 103) Ниже приведена диаграмма размаха («ящик с усами»), отражающая информацию о проданных акциях компаний А, Б и В. Какие выводы можно сделать на основании данной диаграммы? (Укажите 5 вариантов ответа).
- 104) ... показатель интенсивности (ОПИ) характеризует степень распространения изучаемого процесса или явления и представляет собой отношение исследуемого показателя к размеру присущей ему среды
- 105) ... статистические показатели характеризуют размеры социально-экономических явлений и процессов





- 106) Средняя арифметическая обладает ... математическими свойствами, которые более полно раскрывают ее сущность и в ряде случаев используются для ее расчета
- 107) Относительные показатели могут выражаться в ...
- 108) Средняя гармоническая взвешенная используется, когда ...
- 109) Структурная средняя, которая представляет собой значение изучаемого признака, повторяющееся с наибольшей частотой, – это...
- 110) Структурная средняя, которая определяет значение признака, приходящееся на середину ранжированной (упорядоченной) совокупности, – это ...
- 111) Относительный показатель плана (ОПП) \* относительный показатель реализации плана (ОПРП) = ...
- 112) Результат сопротивления разноименных статистических показателей выражается в относительных величинах ...
- 113) Средняя ... взвешенная используется, когда известен числитель исходного соотношения средней, но неизвестен его знаменатель
- 114) При расчете показателей вариации применяется средняя ...
- 115) В таблице представлены данные о работе двух организаций одного объединения. Определите средний процент выполнения плана и среднюю фактическую выработку продукции на одного рабочего. Приведите расчеты.
- 116) В таблице представлены данные о числе киосков и их средней дневной выручке. На основе представленной таблицы определите: вид ряда распределения; среднюю арифметическую, моду, медиану. Сделайте выводы.
- 117) ... – это степень различия между отдельными значениями признака или показателя
- 118) ... рассчитывается как разность между максимальным и минимальным значениями признака в рассматриваемом числовом ряду
- 119) ... – это разница между значением отдельного варианта признака и значением средней величины
- 120) Совокупность считается однородной, если коэффициент ...





- 121) Если все варианты признака одинаковы, то вариация ...
- 122) Сумма отклонений ...
- 123) Увеличение или уменьшение каждого значения признака на фиксированное число ...
- 124) Установите соответствие значения признака и его результат при умножении на фиксированное число  $k$  размах:
- 125) Дисперсия отклонений значений признака от произвольного числа  $A$ , неравного средней величине, ...
- 126) Установите соответствие вида дисперсии и ее характеристики:
- 127) Вариацию признака по всей совокупности как результат влияния всех факторов, определяющих индивидуальные различия единиц совокупности характеризует ... дисперсия
- 128) Проанализировав данные о размерах одной покупки потребителей в супермаркете за неделю по группам товаров (продовольственные, бытовая химия, одежда, товары для дома), менеджер супермаркета получил следующие результаты: в среднем за неделю на одну покупку в данном супермаркете потребитель тратит 890 руб.; среднее квадратическое отклонение размера расходов на одну покупку составляет 87 руб. Какие выводы менеджера верны, а какие необоснованны или преждевременны? (Укажите 2 варианта ответа).
- 129) В таблице представлены данные о распределении киосков в зависимости от их средней дневной выручки. На основе представленной таблицы определите среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации.
- 130) Коэффициент эластичности показывает, на сколько процентов в среднем изменится значение результативного признака при изменении факторного признака на ...
- 131) Признаки, изменяющиеся под действием факторов, называются ...
- 132) Признаки, обуславливающие изменения других, связанных с ними признаков, называются ...
- 133) Установите соответствие классификации видов взаимосвязи и ее подразделения:
- 134) Для измерения тесноты связи используют значение коэффициента корреляции, если величина коэффициента корреляции (по модулю) 0,65 – 0,8, то в данном случае связь ...





- 135) Под термином ... корреляция понимают высокую корреляцию, которая обеспечивается действием третьего фактора
- 136) Проверка значимости каждого коэффициента регрессии осуществляется с помощью t-критерия ...
- 137) ... показывает на сколько процентов в среднем изменится значение результативного признака при изменении факторного признака на 1%
- 138) Квадрат теоретического корреляционного отношения называется теоретическим ...
- 139) Для моделирования связи между изучаемыми признаками исследователем могут быть использованы любые математические функции, в частности, ... функция  $\bar{y}_x = a_0 + a_1x$
- 140) По результатам обучающего тренинга выявлено, что коэффициент ассоциации между показателями «удовлетворенность результатами обучения» и «активность участия в групповых мероприятиях тренинга» составляет 0,82. Что означают полученные результаты?
- 141) Были получены выборочные данные о деятельности шести коммерческих фирм. На основании полученных данных оцените тесноту связи между прибылью (млн руб.) и затратами на 1 руб. произведенной продукции.
- 142) Зависимость объема продаж  $y$  (млн руб.) от расходов на рекламу  $x$  (тыс. руб.) по нескольким предприятиям описывается следующим уравнением регрессии:  $\hat{y} = 21 + 0,14x$ . При этом вариация признаков характеризуется значениями среднеквадратических отклонений  $\sigma_x = 5,5$  тыс. руб.,  $\sigma_y = 2,8$  млн руб. Определите коэффициент корреляции. Приведите расчеты.
- 143) Исследованию подлежит динамика ... величин
- 144) Количественное, вероятностное утверждение в будущем о состоянии объекта или явления с достаточно высокой степенью достоверности, на основе анализа тенденций и закономерностей прошлого и настоящего, – это ...
- 145) Экстраполяция, проводимая в будущее, называется ...
- 146) Средний темп прироста вычисляется как средний темп роста уменьшенный на ...%
- 147) Прогнозирование неизвестных по каким-либо причинам уровней внутри самого исследуемого ряда динамики, – ...





- 148) Предвидение таких событий, количественная характеристика которых невозможно или затруднена, – это ...
- 149) Главная цель анализа временного ряда заключается в создании ...
- 150) Форма функции и, соответственно, форма тренда ряда динамики может быть ...
- 151) В статистике процессы и явления социально-экономической жизни общества, находящиеся в постоянном движении и изменении, называют ...
- 152) В зависимости от способа выражения уровней ряды динамики подразделяются на ряды абсолютных, относительных и средних величин, при этом, ряды динамики ... величин рассматриваются как производные
- 153) Развитие процесса или явления, например, грузооборота транспорта, инвестиций в основной капитал, добычи топлива, уставного капитала коммерческих банков и т.д., наиболее полно характеризуют ряды динамики ... величин
- 154) Чтобы привести уровни ряда динамики к сопоставимому виду, используют прием ... рядов динамики
- 155) Объем продукции фирмы в 2000 г. по сравнению с 1999 г. возрос на 2 %. В 2001 г. он составил 105 % по отношению к объему 2000 г., а в 2002 г. был в 1,2 раза больше объема 1999 г. В 2003 г. фирма выпустила продукции на сумму 25 млн руб., что на 10 % больше, чем в 2002 г.; в 2004 г. – 30 млн руб. и в 2005 г. – 37 млн руб. Определите среднегодовой темп роста и прироста за 1999–2005 гг.
- 156) Линейный тренд поквартального количества посетителей ресторана за период 2018–2019 гг. описывается уравнением вида  $Y_t = 5\,400 + 408t$ . Если время задано линейно, то какое количество посетителей ресторана, согласно этой модели, может быть получено во втором квартале 2020 г.?
- 157) Показатель, который характеризует относительное изменение уровня исследуемого явления в рассматриваемом временном периоде (текущем (отчетном) периоде) по сравнению с другим его уровнем, принятым за базу сравнения (базисным периодом), – это ...
- 158) Умножив индекс фиксированного состава на индекс структурных сдвигов можно получить ...
- 159) Установите соответствие понятия и его определения:





- 160) Если анализируется изменение показателя по всей совокупности, к примеру, по автомобилям всех марок или всем моделям ноутбуков, то получают – ...
- 161) В тех случаях, когда необходимо сравнить во времени или пространстве две совокупности, элементы которых непосредственно суммировать нельзя, используют ...
- 162) Установите соответствие общепринятого обозначения индекса и его обозначения:
- 163) Простейшим показателем, используемым в индексном анализе, является ... индекс, который характеризует изменение во времени экономических величин, относящихся к одному объекту
- 164) Индивидуальные индексы представляют собой относительные показатели динамики или темп роста и по данным за несколько периодов времени могут рассчитываться ...
- 165) ... форма индекса позволяет найти для разнородной совокупности такой общий показатель, в котором можно объединить все ее элементы
- 166) Обобщить показатели по нескольким позициям (товарам, видам продукции) позволяют ... индексы
- 167) Имеются данные об объемах и ценах продажи продовольственных товаров: По ним рассчитывают индекс средних цен структурных сдвигов: Дополните недостающие значения.
- 168) Имеются следующие данные об объемах и ценах продажи продовольственных товаров: Рассчитайте индекс физического объема Пааше:
- 169) Имеются следующие данные об объемах и ценах продажи продовольственных товаров: Рассчитайте индекс цен Пааше:

