

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2023 22:48:02
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c18975e0

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
политехнический колледж филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Майкопский государственный
технологический университет» в поселке Яблоновском

СБОРНИК ТЕСТОВ

по дисциплине

ОП. 03 СТАТИСТИКА

специальность

38.02.05 Товароведения и экспертиза качества

форма обучения

очная / заочная

квалификация выпускника

товаровед-эксперт

Яблоновский, 2018

УДК 311 (07)

ББК 60.6

С-23

Одобрено предметной (цикловой) комиссией
экономики, бухгалтерского учета и товароведения

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

Председатель _____ М. А. Негуч

Разработчик: **Негуч М.А.** – преподаватель первой категории политехнический колледж филиала федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Майкопский государственный технологический университет» в поселке Яблоновском

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование тем	Стр.
Введение	4
Понятие, предмет и методы статистики.	5
Статистическое наблюдение	7
Статистическая сводка и группировка	9
Статистический показатель	11
Средние величины	13
Показатели вариации.	15
Ряды динамики	17
Выборочный метод.	18
Статистический индекс	19
Изучение взаимосвязей.	20
Использованная литература	22

Введение

Дисциплина ОП. 03 Статистика является частью государственной программы подготовки специалистов 38.02.05 Товароведения и экспертиза качества.

Тестирование – достаточно прогрессивный и относительно новый метод педагогической работы, касающийся проверки результатов обучения.

Тестирование, в сравнении с другими видами контрольных работ, обладает целым рядом преимуществ, хотя и имеет некоторые недостатки.

К преимуществам относятся:

- экономия рабочего времени, а следовательно, и более эффективное его использование в целом;
- широкий круг вопросов, которые можно охватить при тестировании;
- многократное использование тестов и т.д.

Недостатки тестирования:

- вероятность технических и логических ошибок при постановке вопроса (отсутствие правильного варианта ответа, нечеткая формулировка и т. д.);
- невозможность абсолютно адекватно оценить каждого, ответившего на тест; вероятность случайного «угадывания» правильных ответов.

Сборник тестов содержит основной материал для практического освоения данного курса и закрепления полученных знаний. Учебный материал расположен по темам курса ОП. 03 Статистика, что позволит закреплять знания, полученные студентами на теоретических занятиях. При изучении сборника студенты должны уметь формировать бухгалтерские проводки на синтетических и аналитических счетах, заполнять первичные документы и учетные регистры бухгалтерского учета, а также составлять бухгалтерскую отчетность (бухгалтерский баланс и отчет о прибылях и убытках).

Весь цифровой материал сборника является условным. При построении задач учтены действующие нормативные документы и новейшие достижения практики бухгалтерского учета.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №1. Понятие, предмет и методы статистики.

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

1. Статистика как наука изучает:
 - а) единичные явления;
 - б) массовые явления;
 - в) периодические события.
2. Термин «статистика» происходит от слова:
 - а) статика;
 - б) статный;
 - в) статус.
3. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:
 - а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;
 - б) в 17-18 веках, в Европе;
 - в) в 20 веке, в России.
4. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения:
 - а) определенной информации;
 - б) статистических показателей;
 - в) признаков различных явлений.
5. Статистическая совокупность – это:
 - а) множество изучаемых разнородных объектов;
 - б) множество единиц изучаемого явления;
 - в) группа зафиксированных случайных событий.
6. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
 - а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе;
 - б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики;
 - в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
 - а) а, в
 - б) а, б
 - в) б, в
7. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:
 - а) количественную;
 - б) качественную;
 - в) количественную и качественную.
8. Основные стадии экономико-статистического исследования включают:
 - а) сбор первичных данных,
 - б) статистическая сводка и группировка данных,
 - в) контроль и управление объектами статистического изучения,
 - г) анализ статистических данных
 - а) а, б, в
 - б) а, в, г
 - в) а, б, г
 - г) б, в, г
9. Закон больших чисел утверждает, что:
 - а) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность;
 - б) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем хуже проявляется общая закономерность;
 - в) чем меньше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность.
10. Современная организация статистики включает:
 - а) в России - Росстат РФ и его территориальные органы,
 - б) в СНГ - Статистический комитет СНГ,
 - в) в ООН -

Статистическая комиссия и статистическое бюро, г) научные исследования в области теории и методологии статистики

- а) а, б, г
- б) а, б, в
- в) а, в, г

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Статистика как наука изучает:
 - а) единичные явления;
 - б) массовые явления;
 - в) периодические события.
2. Термин «статистика» происходит от слова:
 - а) статика;
 - б) статный;
 - в) статус.
3. Статистика зародилась и оформилась как самостоятельная учебная дисциплина:
 - а) до новой эры, в Китае и Древнем Риме;
 - б) в 17-18 веках, в Европе;
 - в) в 20 веке, в России.
4. Статистика изучает явления и процессы посредством изучения:
 - а) определенной информации;
 - б) статистических показателей;
 - в) признаков различных явлений.
5. Статистическая совокупность – это:
 - а) множество изучаемых разнородных объектов;
 - б) множество единиц изучаемого явления;
 - в) группа зафиксированных случайных событий.
6. Основными задачами статистики на современном этапе являются:
 - а) исследование преобразований экономических и социальных процессов в обществе;
 - б) анализ и прогнозирование тенденций развития экономики;
 - в) регламентация и планирование хозяйственных процессов;
 - а) а, в
 - б) а, б
 - в) б, в
7. Статистический показатель дает оценку свойства изучаемого явления:
 - а) количественную;
 - б) качественную;
 - в) количественную и качественную.
8. Основные стадии экономико-статистического исследования включают:
 - а) сбор первичных данных,
 - б) статистическая сводка и группировка данных,
 - в) контроль и управление объектами статистического изучения,
 - г) анализ статистических данных
 - а) а, б, в
 - б) а, в, г
 - в) а, б, г
 - г) б, в, г
9. Закон больших чисел утверждает, что:
 - а) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность;

б) чем больше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем хуже проявляется общая закономерность;

в) чем меньше единиц охвачено статистическим наблюдением, тем лучше проявляется общая закономерность.

10. Современная организация статистики включает: а) в России - Росстат РФ и его территориальные органы, б) в СНГ - Статистический комитет СНГ, в) в ООН - Статистическая комиссия и статистическое бюро, г) научные исследования в области теории и методологии статистики

а) а, б, г

б) а, б, в

в) а, в, г

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №2. Статистическое наблюдение

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

1. Статистическое наблюдение – это:

а) научная организация регистрации информации;

б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;

в) работа по сбору массовых первичных данных;

г) обширная программа статистических исследований.

2. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:

а) перепись и отчетность;

в) разовое наблюдение;

г) опрос.

3. Перечень показателей (вопросов) статистического наблюдения, цель, метод, вид, единица наблюдения, объект, период статистического наблюдения излагаются:

а) в инструкции по проведению статистического наблюдения;

б) в формуляре статистического наблюдения;

в) в программе статистического наблюдения.

4. Назовите виды статистического наблюдения по степени охвата единиц совокупности:

а) анкета;

б) непосредственное;

в) сплошное;

г) текущее.

5. Назовите виды статистического наблюдения по времени регистрации:

а) текущее, б) единовременное; в) выборочное; г) периодическое; д) сплошное

а) а, в, д

б) а, б, г

в) б, г, д

6. Назовите основные виды ошибок регистрации: а) случайные; б) систематические; в) ошибки репрезентативности; г) расчетные

а) а

б) а, б

в) а, б, в,

г) а, б, в, г

7. Несплошное статистическое наблюдение имеет виды: а) выборочное;

б) монографическое; в) метод основного массива; г) ведомственная отчетность

а) а, б, в

б) а, б, г

- в) б, в, г
8. Организационный план статистического наблюдения регламентирует: а) время и сроки наблюдения; б) подготовительные мероприятия; в) прием, сдачу и оформление результатов наблюдения; г) методы обработки данных
- а) а, б, г
б) а, б, в
9. Является ли статистическим наблюдением наблюдения покупателя за качеством товаров или изменением цен на городских рынках?
- а) да
б) нет
10. Ошибка репрезентативности относится к:
- а) сплошному наблюдению;
б) не сплошному выборочному наблюдению.

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Статистическое наблюдение – это:
- а) научная организация регистрации информации;
б) оценка и регистрация признаков изучаемой совокупности;
в) работа по сбору массовых первичных данных;
г) обширная программа статистических исследований.
2. Назовите основные организационные формы статистического наблюдения:
- а) перепись и отчетность;
в) разовое наблюдение;
г) опрос.
3. Перечень показателей (вопросов) статистического наблюдения, цель, метод, вид, единица наблюдения, объект, период статистического наблюдения излагаются:
- а) в инструкции по проведению статистического наблюдения;
б) в формуляре статистического наблюдения;
в) в программе статистического наблюдения.
4. Назовите виды статистического наблюдения по степени охвата единиц совокупности:
- а) анкета;
б) непосредственное;
в) сплошное;
г) текущее.
5. Назовите виды статистического наблюдения по времени регистрации:
- а) текущее, б) единовременное; в) выборочное; г) периодическое; д) сплошное
- а) а, в, д
б) а, б, г
в) б, г, д
6. Назовите основные виды ошибок регистрации: а) случайные; б) систематические; в) ошибки репрезентативности; г) расчетные
- а) а
б) а, б
в) а, б, в,
г) а, б, в, г
7. Несплошное статистическое наблюдение имеет виды: а) выборочное; б) монографическое; в) метод основного массива; г) ведомственная отчетность
- а) а, б, в
б) а, б, г

- в) б, в, г
8. Организационный план статистического наблюдения регламентирует: а) время и сроки наблюдения; б) подготовительные мероприятия; в) прием, сдачу и оформление результатов наблюдения; г) методы обработки данных
- а) а, б, г
б) а, б, в
9. Является ли статистическим наблюдением наблюдения покупателя за качеством товаров или изменением цен на городских рынках?
- а) да
б) нет
10. Ошибка репрезентативности относится к:
- а) сплошному наблюдению;
б) не сплошному выборочному наблюдению.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №3. Статистическая сводка и группировка

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

1. Статистическая сводка - это:
- а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных;
б) форма представления и развития изучаемых явлений;
в) анализ и прогноз зарегистрированных данных.
2. Статистическая группировка - это:
- а) объединение данных в группы по времени регистрации;
б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам;
в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления.
3. Статистические группировки могут быть: а) типологическими; б) структурными; в) аналитическими; г) комбинированными
- а) а
б) а, б
в) а, б, в
г) а, б, в, г
4. Группировочные признаки, которыми одни единицы совокупности обладают, а другие - нет, классифицируются как:
- а) факторные;
б) атрибутивные;
в) альтернативные.
5. К каким группировочным признакам относятся: образование сотрудников, профессия бухгалтера, семейное положение:
- а) к атрибутивным;
б) к количественным.
6. Ряд распределения - это:
- а) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам;
б) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам.
7. К каким группировочным признакам относятся: сумма издержек обращения, объем продаж, стоимость основных фондов
- а) к дискретным;
б) к непрерывным.
8. Охарактеризуйте вид ряда распределения продавцов магазина по уровню образования

Квалификация продавцов	Числопродавцов в	Удельный вес продавцов (% к итогу)
не имеют образования	50	25
окончили ПТУ	150	75

- а) атрибутивный;
- б) вариационный дискретный;
- в) интервальный.

9. Охарактеризуйте вид ряда распределения коммерческих фирм по величине уставного капитала

Группы фирм по величине уставного капитала, млн. руб.	Число фирм	Удельный вес фирм в % к итогу
До 9,0	4	13,3
9,0 -14,0	5	16,7
14,0-19,0	10	33,3
19,0-24,0	6	20,0
24,0 и более	5	16,7

- а) вариационный дискретный;
- б) атрибутивный;
- в) интервальный вариационный.

10. Какие виды статистических таблиц встречаются:

- а) простые и комбинационные;
- б) линейные и нелинейные.

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Статистическая сводка - это:
 - а) систематизация и подсчет итогов зарегистрированных фактов и данных;
 - б) форма представления и развития изучаемых явлений;
 - в) анализ и прогноз зарегистрированных данных.
2. Статистическая группировка - это:
 - а) объединение данных в группы по времени регистрации;
 - б) расчленение изучаемой совокупности на группы по существенным признакам;
 - в) образование групп зарегистрированной информации по мере ее поступления.
4. Статистические группировки могут быть: а) типологическими; б) структурными; в) аналитическими; г) комбинированными
 - а) а
 - б) а, б
 - в) а, б, в
 - г) а, б, в, г
4. Группировочные признаки, которыми одни единицы совокупности обладают, а другие - нет, классифицируются как:
 - а) факторные;
 - б) атрибутивные;
 - в) альтернативные.
5. К каким группировочным признакам относятся: образование сотрудников, профессия бухгалтера, семейное положение:
 - а) к атрибутивным;
 - б) к количественным.
6. Ряд распределения - это:

- а) упорядоченное расположение единиц изучаемой совокупности по группам;
 б) ряд значений показателя, расположенных по каким-то правилам.
7. К каким группировочным признакам относятся: сумма издержек обращения, объем продаж, стоимость основных фондов
 а) к дискретным;
 б) к непрерывным.
8. Охарактеризуйте вид ряда распределения продавцов магазина по уровню образования

Квалификация продавцов	Число продавцов	Удельный вес продавцов (% к итогу)
не имеют образования	50	25
окончили ПТУ	150	75

- а) атрибутивный;
 б) вариационный дискретный;
 в) интервальный.
9. Охарактеризуйте вид ряда распределения коммерческих фирм по величине уставного капитала

Группы фирм по величине уставного капитала, млн. руб.	Число фирм	Удельный вес фирм в % к итогу
До 9,0	4	13,3
9,0 -14,0	5	16,7
14,0-19,0	10	33,3
19,0-24,0	6	20,0
24,0 и более	5	16,7

- а) вариационный дискретный;
 б) атрибутивный;
 в) интервальный вариационный.
10. Какие виды статистических таблиц встречаются:
 а) простые и комбинационные;
 б) линейные и нелинейные.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №4. Статистический показатель

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

1. Статистический показатель - это
 а) размер изучаемого явления в натуральных единицах измерения
 б) количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью
 в) результат измерения свойств изучаемого объекта
2. Статистические показатели могут характеризовать:
 а) объемы изучаемых процессов
 б) уровни развития изучаемых явлений
 в) соотношение между элементами явлений
 г) а, б, в
3. По способу выражения абсолютные статистические показатели подразделяются на:
 а) суммарные; б) индивидуальные; в) относительные; г) средние; д) структурные
 а) а, д
 б) б, в
 в) в, г

- г) а, б
4. В каких единицах выражаются абсолютные статистические показатели?
- в коэффициентах
 - в натуральных
 - в трудовых
5. В каких единицах будет выражаться относительный показатель, если база сравнения принимается за единицу?
- в процентах
 - в натуральных
 - в коэффициентах
6. Относительные показатели динамики с переменной базой сравнения подразделяются на:
- цепные
 - базисные
7. Сумма всех удельных весов показателя структуры
- строго равна 1
 - больше или равна 1
 - меньше или равна 1
8. Относительные показатели по своему познавательному значению подразделяются на показатели: а) выполнения и сравнения, б) структуры и динамики, в) интенсивности и координации, г) прогнозирования и экстраполяции
- а, б, г
 - б, в, г
 - а, б, в
9. Статистические показатели по сущности изучаемых явлений могут быть:
- качественными
 - объёмными
 - а, б
10. Статистические показатели в зависимости от характера изучаемых явлений могут быть:
- интервальными
 - моментными
 - а, б

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Статистический показатель - это
- размер изучаемого явления в натуральных единицах измерения
 - количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью
 - результат измерения свойств изучаемого объекта
2. Статистические показатели могут характеризовать:
- объемы изучаемых процессов
 - уровни развития изучаемых явлений
 - соотношение между элементами явлений
 - а, б, в
3. По способу выражения абсолютные статистические показатели подразделяются на:
- суммарные; б) индивидуальные; в) относительные; г) средние; д) структурные
 - а, д
 - б, в
 - в, г
 - а, б

4. В каких единицах выражаются абсолютные статистические показатели?
- а) в коэффициентах
 - б) в натуральных
 - в) в трудовых
5. В каких единицах будет выражаться относительный показатель, если база сравнения принимается за единицу?
- а) в процентах
 - б) в натуральных
 - в) в коэффициентах
6. Относительные показатели динамики с переменной базой сравнения подразделяются на:
- а) цепные
 - б) базисные
7. Сумма всех удельных весов показателя структуры
- а) строго равна 1
 - б) больше или равна 1
 - в) меньше или равна 1
8. Относительные показатели по своему познавательному значению подразделяются на показатели: а) выполнения и сравнения, б) структуры и динамики, в) интенсивности и координации, г) прогнозирования и экстраполяции
- а) а, б, г
 - б) б, в, г
 - в) а, б, в
9. Статистические показатели по сущности изучаемых явлений могут быть:
- а) качественными
 - б) объёмными
 - в) а, б
10. Статистические показатели в зависимости от характера изучаемых явлений могут быть:
- а) интервальными
 - б) моментными
 - в) а, б

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №5. Средние величины

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

- Исчисление средних величин - это
 - а) способ изучения структуры однородных элементов совокупности
 - б) прием обобщения индивидуальных значений показателя
 - в) метод анализа факторов
- Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?
 - а) средняя арифметическая
 - б) средняя арифметическая взвешенная
 - в) средняя гармоническая
- Средняя геометрическая - это:
 - а) корень из произведения индивидуальных показателей
 - б) произведение корней из индивидуальных показателей
- По какой формуле производится вычисление средней величины в интервальном ряду?

- а) средняя арифметическая взвешенная
 - б) средняя гармоническая взвешенная
5. Могут ли взвешенные и невзвешенные средние, рассчитанные по одним и тем же данным, совпадать?
- а) да
 - б) нет
6. Как изменяется средняя арифметическая, если все веса уменьшить в A раз?
- а) уменьшатся
 - б) увеличится
 - в) не изменится
7. Как изменится средняя арифметическая, если все значения определенного признака увеличить на число A ?
- а) уменьшится
 - б) увеличится
 - в) не изменится
8. Значения признака, повторяющиеся с наибольшей частотой, называется
- а) модой
 - б) медианой
9. Средняя хронологическая исчисляется
- а) в моментных рядах динамики с равными интервалами
 - б) в интервальных рядах динамики с равными интервалами
 - в) в интервальных рядах динамики с неравными интервалами
10. Медиана в ряду распределения с четным числом членов ряда равна
- а) полусумме двух крайних членов
 - б) полусумме двух срединных членов

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Исчисление средних величин - это
- а) способ изучения структуры однородных элементов совокупности
 - б) прием обобщения индивидуальных значений показателя
 - в) метод анализа факторов
2. Требуется вычислить средний стаж деятельности работников фирмы: 6,5,4,6,3,1,4,5,4,5. Какую формулу Вы примените?
- а) средняя арифметическая
 - б) средняя арифметическая взвешенная
 - в) средняя гармоническая
3. Средняя геометрическая - это:
- а) корень из произведения индивидуальных показателей
 - б) произведение корней из индивидуальных показателей
4. По какой формуле производится вычисление средней величины в интервальном ряду?
- а) средняя арифметическая взвешенная
 - б) средняя гармоническая взвешенная
5. Могут ли взвешенные и невзвешенные средние, рассчитанные по одним и тем же данным, совпадать?
- а) да
 - б) нет
6. Как изменяется средняя арифметическая, если все веса уменьшить в A раз?
- а) уменьшатся
 - б) увеличится

- в) не изменится
7. Как изменится средняя арифметическая, если все значения определенного признака увеличить на число А?
- а) уменьшится
б) увеличится
в) не изменится
8. Значения признака, повторяющиеся с наибольшей частотой, называется
- а) модой
б) медианой
9. Средняя хронологическая исчисляется
- а) в моментных рядах динамики с равными интервалами
б) в интервальных рядах динамики с равными интервалами
в) в интервальных рядах динамики с неравными интервалами
10. Медиана в ряду распределения с четным числом членов ряда равна
- а) полусумме двух крайних членов
б) полусумме двух срединных членов

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №6. Показатели вариации.

ТЕСТ 1.

Выберите верный ответ:

1. Что понимается в статистике под термином «вариация показателя»?
- а) изменение величины показателя
б) изменение названия показателя
в) изменение размерности показателя
2. Укажите показатели вариации
- а) мода и медиана
б) сигма и дисперсия
в) темп роста и прироста
3. Показатель дисперсии - это:
- а) квадрат среднего отклонения
б) средний квадрат отклонений
в) отклонение среднего квадрата
4. Коэффициент вариации измеряет колеблемость признака
- а) в относительном выражении
б) в абсолютном выражении
5. Среднеквадратическое отклонение характеризует
- а) взаимосвязь данных
б) разброс данных
в) динамику данных
6. Размах вариации исчисляется как
- а) разность между максимальным и минимальным значением показателя
б) разность между первым и последним членом ряда распределения
7. Показатели вариации могут быть
- а) простыми и взвешенными
б) абсолютными и относительными
в) а) и б)
8. Закон сложения дисперсий характеризует
- а) разброс сгруппированных данных
б) разброс неупорядоченных данных

9. Средне квадратическое отклонение исчисляется как
- а) корень квадратный из медианы
 - б) корень квадратный из коэффициента вариации
 - в) корень квадратный из дисперсии
10. Кривая закона распределения характеризует
- а) разброс данных в зависимости от уровня показателя
 - б) разброс данных в зависимости от времени

ТЕСТ 2.

Выберите верный ответ:

1. Что понимается в статистике под термином «вариация показателя»?
- а) изменение величины показателя
 - б) изменение названия показателя
 - в) изменение размерности показателя
2. Укажите показатели вариации
- а) мода и медиана
 - б) сигма и дисперсия
 - в) темп роста и прироста
3. Показатель дисперсии - это:
- а) квадрат среднего отклонения
 - б) средний квадрат отклонений
 - в) отклонение среднего квадрата
4. Коэффициент вариации измеряет колеблемость признака
- а) в относительном выражении
 - б) в абсолютном выражении
5. Среднеквадратическое отклонение характеризует
- а) взаимосвязь данных
 - б) разброс данных
 - в) динамику данных
6. Размах вариации исчисляется как
- а) разность между максимальным и минимальным значением показателя
 - б) разность между первым и последним членом ряда распределения
7. Показатели вариации могут быть
- а) простыми и взвешенными
 - б) абсолютными и относительными
 - в) а) и б)
8. Закон сложения дисперсий характеризует
- а) разброс сгруппированных данных
 - б) разброс неупорядоченных данных
9. Средне квадратическое отклонение исчисляется как
- а) корень квадратный из медианы
 - б) корень квадратный из коэффициента вариации
 - в) корень квадратный из дисперсии
10. Кривая закона распределения характеризует
- а) разброс данных в зависимости от уровня показателя
 - б) разброс данных в зависимости от времени

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №7. Ряды динамики

ТЕСТ.

Выберите верный ответ:

1. Ряд динамики характеризует: а) структуру совокупности по какому-то признаку; б) изменение характеристик совокупности во времени; в) определенное значение признака в совокупности; г) величину показателя на определенную дату или за определенный период
 - а) а, б
 - б) б, г
 - в) б, в
2. Ряд динамики может состоять: а) из абсолютных суммарных величин; б) из относительных и средних величин;
 - а) а
 - б) б
 - в) а, б
3. Ряд динамики, характеризующий уровень развития социально-экономического явления на определенные даты времени, называется:
 - а) интервальным;
 - б) моментным.
4. Средний уровень интервального ряда динамики определяется как:
 - а) средняя арифметическая;
 - б) средняя хронологическая.
5. Средний уровень моментного ряда динамики исчисляется как: а) средняя арифметическая взвешенная при равных интервалах между датами; б) при неравных интервалах между датами как средняя хронологическая, в) при равных интервалах между датами как средняя хронологическая;
 - а) а
 - б) б
 - в) б, в
6. Абсолютный прирост исчисляется как: а) отношение уровней ряда; б) разность уровней ряда. Темп роста исчисляется как: в) отношение уровней ряда; г) разность уровней ряда;
 - а) а, в
 - б) б, в
 - в) а, г
7. Для выявления основной тенденции развития используется: а) метод укрупнения интервалов; б) метод скользящей средней; в) метод аналитического выравнивания; г) метод наименьших квадратов;
 - а) а, г
 - б) б, г
 - в) а, б, г
 - г) а, б, в
8. Трендом ряда динамики называется:
 - а) основная тенденция;
 - б) устойчивый темп роста.
9. Прогнозирование в статистике - это:
 - а) предсказание предполагаемого события в будущем;
 - б) оценка возможной меры изучаемого явления в будущем.
10. К наиболее простым методам прогнозирования относят:
 - а) индексный метод;
 - б) метод скользящей средней;

в) метод на основе среднего абсолютного прироста.

ТЕСТ.

Выберите верный ответ:

1. Ряд динамики характеризует: а) структуру совокупности по какому-то признаку; б) изменение характеристик совокупности во времени; в) определенное значение признака в совокупности; г) величину показателя на определенную дату или за определенный период

а) а, б

б) б, г

в) б, в

2. Ряд динамики может состоять: а) из абсолютных суммарных величин; б) из относительных и средних величин;

а) а

б) б

в) а, б

3. Ряд динамики, характеризующий уровень развития социально-экономического явления на определенные даты времени, называется:

а) интервальным;

б) моментным.

4. Средний уровень интервального ряда динамики определяется как:

а) средняя арифметическая;

б) средняя хронологическая.

5. Средний уровень моментного ряда динамики исчисляется как: а) средняя арифметическая взвешенная при равных интервалах между датами; б) при неравных интервалах между датами как средняя хронологическая, в) при равных интервалах между датами как средняя хронологическая;

а) а

б) б

в) б, в

6. Абсолютный прирост исчисляется как: а) отношение уровней ряда; б) разность уровней ряда. Темп роста исчисляется как: в) отношение уровней ряда; г) разность уровней ряда;

а) а, в

б) б, в

в) а, г

7. Для выявления основной тенденции развития используется: а) метод укрупнения интервалов; б) метод скользящей средней; в) метод аналитического выравнивания; г) метод наименьших квадратов;

а) а, г

б) б, г

в) а, б, г

г) а, б, в

8. Трендом ряда динамики называется:

а) основная тенденция;

б) устойчивый темп роста.

9. Прогнозирование в статистике - это:

а) предсказание предполагаемого события в будущем;

б) оценка возможной меры изучаемого явления в будущем.

10. К наиболее простым методам прогнозирования относят:

а) индексный метод;

б) метод скользящей средней;

в) метод на основе среднего абсолютного прироста.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №8. Выборочный метод.

1. Выборочный метод в статистических исследованиях используется для:
 - а) экономии времени и снижения затрат на проведение статистического исследования;
 - б) повышения точности прогноза;
 - в) анализа факторов взаимосвязи.
2. Выборочный метод в торговле используется:
 - а) при анализе ритмичности оптовых поставок;
 - б) при прогнозировании товарооборота;
 - в) при разрушающих методах контроля качества товаров.
3. Ошибка репрезентативности обусловлена:
 - а) самим методом выборочного исследования;
 - б) большой погрешностью зарегистрированных данных.
4. Коэффициент доверия в выборочном методе может принимать значения:
 - а) 1, 2, 3;
 - б) 4, 5, 6;
 - в) 7, 8, 9.
5. Выборка может быть: а) случайная, б) механическая, в) типическая, серийная, д) техническая
 - а) а, б, в, г,
 - б) а, б, в, д
 - в) б, в, г, д
6. Необходимая численность выборочной совокупности определяется:
 - а) колеблемостью признака;
 - б) условиями формирования выборочной совокупности;
7. Выборочная совокупность отличается от генеральной:
 - а) разными единицами измерения наблюдаемых объектов;
 - б) разным объемом единиц непосредственного наблюдения;
 - в) разным числом зарегистрированных наблюдений.
8. Средняя ошибка выборки:
 - а) прямо пропорциональна рассеяности данных;
 - б) обратно пропорциональна разбросу варьирующего признака;
 - в) никак не зависит от колеблемости данных;
9. Повторный отбор отличается от бесповторного тем, что:
 - а) отбор повторяется, если в процессе выборки произошел сбой;
 - б) отобранная однажды единица наблюдения возвращается в генеральную совокупность;
 - в) повторяется несколько раз расчет средней ошибки выборки.
10. Малая выборка - это выборка объемом:
 - а) 4-5 единиц изучаемой совокупности;
 - б) до 50 единиц изучаемой совокупности;
 - в) до 30 единиц изучаемой совокупности.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №9. Статистический индекс

ТЕСТ.

Выберите верный ответ:

1. Статистический индекс - это:
 - а) критерий сравнения относительных величин;
 - б) сравнительная характеристика двух абсолютных величин;
 - в) относительная величина сравнения двух показателей.
2. Индексы позволяют соизмерить социально-экономические явления:
 - а) в пространстве;
 - б) во времени;
 - в) в пространстве и во времени.
3. В индексном методе анализа несуммарность цен на разнородные товары преодолевается:
 - а) переходом от абсолютных единиц измерения цен к относительной форме;
 - б) переходом к стоимостной форме измерения товарной массы.
4. Можно ли утверждать, что индивидуальные индексы по методологии исчисления адекватны темпам роста:
 - а) можно;
 - б) нельзя.
5. Сводные индексы позволяют получить обобщающую оценку изменения:
 - а) по товарной группе;
 - б) одного товара за несколько периодов.
6. Может ли в отдельных случаях средний гармонический индекс рассчитываться по средней гармонической невзвешенной:
 - а) может;
 - б) не может.
7. Индексы переменного состава рассчитываются:
 - а) по товарной группе;
 - б) по одному товару.
8. Может ли индекс переменного состава превышать индекс фиксированного состава:
 - а) может;
 - б) не может.
9. Первая индексная мультипликативная модель товарооборота – это:
 - а) произведение индекса цен на индекс физического объема товарооборота;
 - б) произведение индекса товарооборота в сопоставимых ценах на индекс средней цены постоянного состава;
 - в) а, б.
10. Вторая факторная индексная мультипликативная модель анализа – это:
 - а) произведение индекса постоянного состава на индекс структурных сдвигов;
 - б) частное от деления индекса переменного состава на индекс структурных сдвигов;
 - в) а, б.

ТЕСТЫ ПО ТЕМЕ №10. Изучение взаимосвязей.

ТЕСТ.

Выберите верный ответ:

1. Статистическая связь - это:
 - а) когда зависимость между факторным и результирующим показателями неизвестна;
 - б) когда каждому факторному соответствует свой результирующий

- показатель;
- в) когда каждому факторному соответствует несколько разных значений результирующего показателя.
2. Термин корреляция в статистике понимают как:
- а) связь, зависимость;
- б) отношение, соотношение;
- в) функцию, уравнение.
3. По направлению связь классифицируется как:
- а) линейная;
- б) прямая;
- в) обратная.
4. Анализ взаимосвязи в статистике исследует:
- а) тесноту связи; б) форму связи; в) а, б
5. При каком значении коэффициента корреляции связь можно считать умеренной?
- а) $r = 0,43$;
- б) $r = 0,71$.
6. Термин регрессия в статистике понимают как: а) функцию связи, зависимости; б) направление развития явления вспять; в) функцию анализа случайных событий во времени; г) уравнение линии связи
- а) а, б
- б) в, г
- в) а, г
7. Для определения тесноты связи двух альтернативных показателей применяют:
- а) коэффициенты ассоциации и контингенции;
- б) коэффициент Спирмена.
8. Дайте классификацию связей по аналитическому выражению:
- а) обратная;
- б) сильная;
- в) прямая;
- г) линейная.
9. Какой коэффициент корреляции характеризует связь между Y и X :
- а) линейный;
- б) частный;
- в) множественный.
10. При каком значении линейного коэффициента корреляции связь между Y и X можно признать более существенной:
- а) $r_{yx} = 0,25$;
- б) $r_{yx} = 0,14$;
- в) $r_{yx} = -0,57$.

Список использованной литературы:

1. Сергеева, И.И. Статистика [Электронный ресурс]: учебник / Сергеева И.И., Чекулина Т.А., Тимофеева С.А. - М.: ФОРУМ, ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/545008>
2. Земедлина, Е.А. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие для средних специальных учебных заведений / Е.А. Земедлина. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 160 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/430329>
3. Мусина, Е.М. Статистика. Краткий курс лекций и тестовые задания [Электронный ресурс]: учебное пособие / Мусина Е.М. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 72 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/493558>

Интернет - ресурсы:

1. <http://www.grandars.ru/student/statistika/statistika.html> - на сайте представлены материалы, освещающие различные вопросы теории и практики статистики
2. <http://www.likebook.ru/books/view/33395/> - на сайте представлены электронные учебные пособия по статистике
3. [http:// www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) (Центральный банк РФ)
4. [http:// www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) (Министерство финансов РФ)
5. <http://www.moex.com> (ММВБ)
6. [http:// www.rbc.ru](http://www.rbc.ru) (РосБизнесКонсалтинг)
7. [http:// www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) (Федеральная налоговая служба)

