

*Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»*

***Контрольно-измерительные материалы
по учебной дисциплине «Статистика»
по специальности СПО***

*38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет
(по отраслям)*

*г. Челябинск
2021г.*

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов

1.1. Область применения

1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания

1.2.1. Текущий контроль

1.2.2. Промежуточная аттестация

2. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для текущего контроля

3. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ) МАТЕРИАЛОВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «Статистика» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить уровень сформированности элементов следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.3 Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета;

ПК 2.6. Осуществлять сбор информации о деятельности объекта внутреннего контроля по выполнению требований правовой и нормативной базы и внутренних регламентов.

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить следующие освоенные умения:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч.с использованием средств вычислительной техники.

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов позволяет оценить следующие усвоенные знания:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

1.2. Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе

1.2.1. Общие положения об организации оценки

Система оценивания по программе учебной дисциплины включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию (итоговую аттестацию по УД). Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с действующим в колледже нормативным локальным актом – Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж», обучающихся по ФГОС по ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО.

Текущий контроль по учебной дисциплине «Статистика» включает: устные и письменные опросы, тестирование, выполнение практических работ. Текущий контроль проводится системно с целью получения своевременной и достоверной информации об

уровне освоения программного содержания и при необходимости своевременных корректив реализации программы.

Оценивание осуществляется по пятибалльной шкале.

Формы и методы текущего контроля:

Освоенные умения, усвоенные знания	Формы и средства контроля
Освоенные умения:	
У1. собирать и регистрировать статистическую информацию	Практическая работа № 1
У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;	Практическая работа № 1
У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные	Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа №4 Практическая работа №5
У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	Практическая работа №6
Усвоенные знания:	
31. предмет, метод и задачи статистики;	Тест № 1 Тест № 2
32. общие основы статистической науки	Тест № 1 Тест № 2
33. принципы организации государственной статистики	Тест №1 Тест №2
34. современные тенденции развития статистического учета	Тест №1 Тест №2 Тест №3
35. основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации	Тест №3
36. основные формы и виды действующей статистической отчетности	Тест №3
37. технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Тест №3

1.2.2. Промежуточная аттестация

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является экзамен.

Для экзамена:

Экзамен проводится в форме комбинированного оценочного испытания, включающего в себя тестирование по теоретическому материалу и выполнение практических задач на проверку уровня освоения умений.

Шифр	Наименование элемента программы	Вид промежуточной аттестации	Прим.
------	---------------------------------	------------------------------	-------

ОП02	Статистика	экзамен	-
------	------------	---------	---

Инструменты оценки для теоретического материала в рамках промежуточной аттестации

Наименование знаний (Элементов компетенций)	Критерии оценки	Формы и методы оценки (Тип заданий)	Проверяемые результаты обучения (Шифр и наименование ПК)
<p>31.предмет, метод и задачи статистики;</p> <p>32.общие основы статистической науки;</p> <p>33.принципы организации государственной статистики;</p> <p>34.современные тенденции развития статистического учета;</p> <p>35.основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;</p> <p>36.основные формы и виды действующей статистической отчетности;</p> <p>3.7.технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.</p>	<p>отлично» весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала.</p> <p>«хорошо» — работа выполнена полностью, решена ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов; Оформление отвечает соответствующим требованиям.</p> <p>«удовлетворительно» —имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы.</p> <p>«неудовлетворительно» — работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться</p>	<p>для теоретической составляющей - экзамен, в том числе – тестирование</p>	<p>ОК 1</p> <p>ПК 2.6.</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ОК 2</p>

	нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих ответах.		
--	---	--	--

Инструменты для оценки практического этапа аттестации

Наименование умений (Элементов компетенций)	Критерии оценки	Методы оценки (указываются типы оценочных заданий и их краткие характеристики , например, практическое задание, в том числе ролевая игра, ситуационные задачи и др.; проект)	Место проведение оценки (мастерская, лаборатория, участок предприятия и т.д.)	Проверяемые результаты обучения (Шифр и наименование ПК)
У1. собирать и регистрировать статистическую информацию; У2. проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; У3. выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.	отлично» весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала. «хорошо» — работа выполнена полностью, решена	Практические задачи	аудитория	ОК 1 ПК 2.6. ПК 2.3 ОК 2

	<p>ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов; Оформление отвечает соответствующим требованиям.</p> <p>«удовлетворительно» — имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы.</p> <p>«неудовлетворительно» — работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих ответах.</p>			
--	--	--	--	--

2. ОЦЕНОЧНЫЕ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ) МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

тестовые задания

Тест 1.

31, 32,33,34.

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.

3 2-3 7.

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 3

34-37

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	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	Число фирм	Удельный вес фирм в
-------------------------	------------	---------------------

уставного капитала, млн. руб.		%% 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.

Перечень практических работ

1. Структурная и аналитическая группировка статистических данных
2. Абсолютные и относительные величины
3. Средние величины
4. Абсолютные и относительные показатели вариации
5. Абсолютные и относительные ряды динамики
6. Расчет индексов структурных сдвигов.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ (КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ) МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ СТАТИСТИКА

Задание № 1,2	
Проверяемые знания, умения	Критерии оценки
31.предмет, метод и задачи статистики; 32. общие основы статистической науки; 33. принципы организации государственной статистики; 34.современные тенденции развития статистического учета; 35.основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; 36.основные формы и виды действующей статистической отчетности; 37.технику расчета статистических показателей, характеризующих	– оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91% и более от общего количества вопросов; – оценка «4» (хорошо) соответствует работе, которая содержит от 71% до 90% правильных ответов; – оценка «3»(удовлетворительно) от 70% до 50 % правильных ответов; – работа, содержащая менее 50% правильных ответов оценивается как неудовлетворительная.

социально-экономические явления.	
<p>У1.собрать и регистрировать статистическую информацию;</p> <p>У2.проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;</p> <p>У3.выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;</p> <p>У4. осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч.с использованием средств вычислительной техники</p>	<p>— «отлично» — весь материал выполнен в пределах установленного времени; оформление аккуратное, без исправлений; умение разрешить ситуацию, указанную в задании. Без затруднений делает выводы на основе анализа фактического материала, с применением действующего нормативного материала.</p> <p>— «хорошо» — работа выполнена полностью, решена ситуация, но имеются небольшие замечания которые устраняются после наводящих вопросов; Оформление отвечает соответствующим требованиям.</p> <p>— «удовлетворительно» — имеются замечания по работе: содержание работы раскрыто не в полной объеме. На поставленные вопросы правильные ответы даются частично, имеются отклонения в оформлении работы.</p> <p>— «неудовлетворительно» — работа выполнена не полностью, частично; не умеет пользоваться нормативным материалом; на вопросы отвечает плохо, показывает незнание дисциплины, неуверенность в своих ответах.</p>
<p><i>Условия выполнения задания</i></p> <p><i>1. Максимальное время выполнения заданий 1 час 30 минут.</i></p> <p>1. Что изучает статистика?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. массовые общественные явления и процессы; 2. экономику; 3. явления природы. <p>2. Что является предметом статистики?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изучение взаимосвязей; 2. изучение динамики явлений; 3. изучение с количественной стороны в неразрывной связи с качественным содержанием массовые явления и процессы, происходящие в обществе. <p>3. Что понимается под статистической методологией?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. методы изучения динамики явлений; 2. статистические показатели; 3. совокупность статистических методов изучения массовых общественных явлений; <p>4. Центральным учётно-статистическим органом России является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правительство России; 2. Госкомстат РФ; 3. Государственная Дума. <p>5. Что такое статистический показатель?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. группа элементов; 2. полученные при наблюдении цифры; 3. количественное выражение определённых качественных признаков изучаемого явления. <p>6. Что такое статистическая совокупность?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. массовое общественное явление; 2. множество единиц изучаемого явления, объединённых между собой единой качественной основой; 3. множество единиц изучаемого явления, объединённых между собой единой 	

количественной основой.

7. Что понимается под единицей статистической совокупности?

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;
2. единица группировки;
3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

8. Что понимается под единицей статистического наблюдения?

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;
2. единица группировки;
3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

9. Что понимается под отчётной единицей?

1. первичный элемент объекта статистического наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации;
2. подразделение, предоставляющее отчёт;
3. первичная ячейка, от которой должны быть получены необходимые сведения.

10. Единица статистического наблюдения и отчётная единица:

1. могут совпадать;
2. не могут совпадать;
3. должны совпадать обязательно.

11. Что понимается под признаком в статистике?

1. суммарные показатели;
2. числовые выражения единиц совокупности;
3. свойство изучаемой единицы статистической совокупности.

12. Периодом статистического наблюдения является:

1. время заполнения отчётного формуляра;
2. время начала и окончания сбора сведений;
3. конкретная дата, на которую производится наблюдение.

13. Что включает в себя простая статистическая сводка?

1. только подсчёт общих итогов совокупности в целом;
2. группировку данных и подсчёт итогов;
3. только расчёт обобщающих показателей.

14. Какой может быть статистическая сводка по форме организации обработки данных?

1. простой и сложной;
2. сплошной и выборочной;
3. централизованной и децентрализованной.

15. Чем определяется величина интервала?

1. нижней границей интервала;
2. верхней границей интервала;
3. разностью верхней границей и нижней границей интервала.

16. По какому признаку строится вариационный ряд распределения?

1. по качественному;
2. по количественному;
3. по альтернативному.

17. По какому признаку строится атрибутивный ряд распределения?

1. по качественному;
2. по количественному;
3. по альтернативному.

18. По какому признаку строится статистическая таблица?

1. по строкам;
2. по подлежащему таблицы;
3. по сказуемому таблицы;

подлежащее статистической таблицы – это:

1. объект изучения: единицы совокупности или их группы;
2. значения граф;
3. показатели, характеризующие изучаемый объект.

сказуемое статистической таблицы – это:

1. объект изучения: единицы совокупности или их группы;
2. значения строк;
3. показатели, характеризующие изучаемый объект.

21. Простая таблица:

1. содержит в сказуемом группировку по одному признаку;
2. содержит в подлежащем группировку по одному признаку;
3. содержит в подлежащем перечень единиц совокупности без их систематизации.

22. Групповая таблица:

1. содержит в сказуемом группировку по одному признаку;
2. содержит в подлежащем группировку по одному признаку;
3. содержит в подлежащем перечень единиц совокупности без их систематизации.

абсолютная величина – это:

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

относительная величина – это:

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. частное от деления двух статистических величин, которое характеризует количественное соотношение между ними;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

средняя величина – это:

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. частное от деления двух статистических величин, которое характеризует количественное соотношение между ними;
3. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления.

пределы – это:

1. максимальное значение признака в совокупности;
2. минимальное значение признака в совокупности;
3. значение признака, наиболее часто встречающегося в совокупности.

мода расположена:

1. в начале ряда распределения;
2. в конце ряда распределения;
3. в середине ранжированного (упорядоченного) ряда.

размах вариации характеризует:

1. колеблемость только двух крайних по значению (полярных) вариантов;
2. меру колеблемости признака в относительных величинах (%);
3. меру колеблемости в абсолютных величинах.

коэффициент вариации характеризует:

1. колеблемость только двух крайних по значению (полярных) вариантов;
2. меру колеблемости признака в относительных величинах (%);
3. меру колеблемости в абсолютных величинах.

30. Чем характеризуется ряд динамики?

1. изменением явления во времени;

2. распределением единиц совокупности по какому-либо признаку;
3. распределением единиц совокупности по объёму.

индекс – это:

1. обобщающий показатель статистической совокупности, выражающий типический уровень изучаемого признака;
2. показатель, характеризующий размер, объём изучаемого явления;
3. показатель (коэффициент) сравнения сложных статистических совокупностей и отдельных их единиц.

Вставьте пропущенные слова:

1. ..., т.е. информация собирается путём исследования изучаемых явлений (замер, взвешивание, подсчёт и т.д.).

1. опрос;
2. документальное наблюдение;
3. непосредственное наблюдение.

2. ..., т.е. источником информации служат соответствующие документы оперативного и бухгалтерского учёта.

1. опрос;
2. документальное наблюдение;

3. непосредственное наблюдение.

- ведётся систематически, постоянно, по мере совершения фактов.

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. прерывное (периодическое) наблюдение;

3. единовременное наблюдение.

- проводится через определённые промежутки времени

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. прерывное (периодическое) наблюдение;

3. единовременное наблюдение.

5. ... – проводится через неопределённые промежутки времени или единожды по мере надобности.

1. непрерывное (текущее) наблюдение;
2. единовременное наблюдение;

3. прерывное (периодическое) наблюдение.

6. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ... наблюдения, т.е. время года, в котором изучаемый объект пребывает в обычном для него состоянии.

1. сезон;
2. период (срок);
3. критическую дату.

7. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ... наблюдения, т.е. время начала и окончания сбора данных.

1. сезон;
2. период (срок);
3. критическую дату.

8. При определении времени проведения наблюдения необходимо учитывать ... наблюдения, т.е. дату, по состоянию на которую собираются сведения.

1. сезон;

2. период (срок);
3. критическую дату.

9. Для выявления и устранения ошибок должен применяться ... контроль – проверка правильности итогов и отдельных расчётных данных арифметическими действиями.

1. счётный;
2. логический;
3. оперативный.

10. Для выявления и устранения ошибок должен применяться ... контроль – проверка ответов путём их логического осмысления.

1. счётный;
2. логический;
3. оперативный.

11. ... группировки – группировки, с помощью которых в статистической совокупности выделяются основные типы явлений.

1. типологические;
2. структурные;
3. аналитические.

12. ... группировки – группировки, с помощью которых изучается состав статистической совокупности, и выявляются структурные сдвиги.

1. типологические;
2. аналитические;
3. структурные.

13. ... группировки – группировки, с помощью которых выявляются взаимосвязи изучаемых признаков (факторных и результативных).

1. аналитические;
2. структурные;
3. типологические.

14. ... таблица – в подлежащем содержится перечень единиц совокупности без их систематизации.

1. комбинационная;
2. групповая;
3. простая.

15. ... таблица – в подлежащем содержатся группы единиц совокупности, образованные по одному признаку.

1. простая;
2. групповая;
3. комбинационная.

16. ... таблица – в подлежащем содержатся группы по двум и более группировочным признакам, находящимся в определённом сочетании.

1. простая;
2. комбинационная;
3. групповая.

17. Относительная величина ... характеризуют уровень выполнения плановых заданий.

1. выполнения плана;
2. динамики;
3. структуры.

18. Относительная величина ... характеризуют изменение изучаемого явления во времени.

1. выполнения плана;
2. структуры;
3. динамики.

19. Относительная величина ... характеризуют состав совокупности и представляют собой удельный вес части в целом.

1. выполнения плана;
2. динамики;
3. структуры.

20. ... – это ряд, который характеризует распределение единиц совокупности по одному признаку.

1. индексный ряд;
2. ряд динамики;
3. ряд распределения.

21. ... – это ряд статистических данных, которые характеризуют развитие изучаемого явления во времени.

1. ряд распределения;
2. ряд динамики;
3. индексный ряд.

Укажите соответствие:

1.

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах базисного периода	а) $\sum q_1 p_1$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде в ценах базисного периода	б) $\sum q_1 p_0$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах отчётного периода	в) $\sum q_0 p_0$
--	----------------------

2.

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах базисного периода	а) $\sum q_0 p_0$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде в ценах базисного периода	б) $\sum q_1 p_1$
--	----------------------

сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде в ценах отчётного периода	в) $\sum q_1 p_0$
--	----------------------

3.

Средняя арифметическая применяется в том случае, если	а) дан моментный ряд динамики с равностоящими показателями времени
---	--

Средняя гармоническая применяется в том случае, если	б) даны варианты и частоты
--	----------------------------

	Средняя хронологическая применяется в том случае, если	в) даны варианты и произведения вариант на частоты
4.	Средняя арифметическая применяется в том случае, если	а) даны варианты и произведения вариант на частоты
	Средняя гармоническая применяется в том случае, если	б) дан моментный ряд динамики с равностоящими показателями времени
	Средняя хронологическая применяется в том случае, если	в) даны варианты и частоты
5.	Агрегатная форма общих индексов применяется в том случае, если	а) даны индивидуальные индексы физического объёма и товарооборот базисного периода
	Средний арифметический индекс физического объёма применяется в том случае, если	б) даны индивидуальные индексы цен и товарооборот отчётного периода
	Средний гармонический индекс цен применяется в том случае, если	в) даны и цена, и количество за оба сравниваемых периода
6.	Агрегатная форма общих индексов применяется в том случае, если	а) даны индивидуальные индексы цен и товарооборот отчётного периода
	Средний арифметический индекс физического объёма применяется в том случае, если	б) даны и цена, и количество за оба сравниваемых периода
	Средний гармонический индекс цен применяется в том случае, если	в) даны индивидуальные индексы физического объёма и товарооборот базисного периода
7.	Ряд распределения применяется в том случае, если даны	а) итоги развития явления за отдельные периоды времени
	Интервальный ряд динамики применяется в том случае, если даны	б) состояния явления на определённые даты времени
	Моментный ряд динамики применяется в том случае, если даны	в) варианты и частоты
8.	Ряд распределения применяется в том случае, если даны	а) состояния явления на определённые даты времени
	Интервальный ряд динамики применяется в том	б) варианты и частоты

случае, если даны

Моментный ряд динамики применяется в том случае, если даны

в) итоги развития явления за отдельные периоды времени

9. Виды отчётности:

по периодичности:

а) срочная и почтовая

по содержанию:

б) текущая и годовая

по способу представления:

в) типовая (общая) и специализированная

10. Виды отчётности:

по периодичности:

а) типовая (общая) и специализированная

по содержанию:

б) срочная и почтовая

по способу представления:

в) текущая и годовая

Решите задачу, выбрав необходимую формулу:

На основании данных таблицы **вычислить среднюю заработную плату 1-го работника** предприятия:

Зарплата, тыс. руб.	Число работников, чел.
10	4
6	4
11	4

средняя арифметическая простая = $\frac{\sum x}{n}$;

Б. Средняя арифметическая взвешенная = $\frac{\sum x \cdot f}{\sum f}$;

В. Средняя гармоническая простая = $\frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$;

средняя гармоническая взвешенная = $\frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}$.

2. На основании данных таблицы вычислить среднюю заработную плату 1-го работника предприятия:

Зарплата, тыс. руб.	Число работников, чел.
13	1
9	3
6	4

$$\text{Средняя арифметическая простая} = \frac{\sum x}{n};$$

$$\text{Б. Средняя арифметическая взвешенная} = \frac{\sum x \cdot f}{\sum f};$$

$$\text{В. Средняя гармоническая простая} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}};$$

$$\text{Средняя гармоническая взвешенная} = \frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}.$$

3. На основании данных таблицы **вычислить среднюю заработную плату 1-го работника** предприятия:

Зарплата, тыс. руб.	Начислено заработной платы, руб.
6,5	13,0
7,0	35,0
10,0	10,0

$$\text{Средняя арифметическая простая} = \frac{\sum x}{n};$$

$$\text{Б. Средняя арифметическая взвешенная} = \frac{\sum x \cdot f}{\sum f};$$

$$\text{В. Средняя гармоническая простая} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}};$$

$$\text{Средняя гармоническая взвешенная} = \frac{\sum M}{\sum \frac{M}{x}}.$$

4. На основании данных таблицы **вычислить удельный вес товарных групп в общем объёме** товарооборота:

Товарные группы	Товарооборот, тыс. руб.	Удельный вес, %
Кондитерские	50	
Молочные	70	
Мясные	80	
Всего	200	100,0

Индексная величина динамики =

$\frac{\text{Факт отчётного периода}}{\text{Факт базисного периода}}$

Б. Относительная величина структуры =

$\frac{\text{Часть совокупности}}{\text{Вся совокупность}}$

В. Относительная величина выполнения плана =

$\frac{\text{Факт отчётного периода}}{\text{План отчётного периода}}$

коэффициентная величина планового задания =

План отчётного периода
Факт базисного периода

5. Вычислить общий индекс физического объёма товарооборота по следующим данным:

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах базисного периода.....10,5 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде
в ценах базисного периода.....9 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах отчётного периода.....13 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot P_0}{\sum q_0 \cdot P_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_1 \cdot P_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_0 \cdot P_0}$$

6. Вычислить общий индекс цены по следующим данным:

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах базисного периода.....10,5 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде
в ценах базисного периода.....9 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах отчётного периода.....13 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot P_0}{\sum q_0 \cdot P_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_1 \cdot P_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_0 \cdot P_0}$$

7. Вычислить общий индекс товарооборота в фактических ценах по следующим данным:

- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах базисного периода.....1055 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в базисном периоде
в ценах базисного периода.....985 млн. руб.;
- сумма стоимости продажи товаров в отчётном периоде
в ценах отчётного периода.....1300 млн. руб.

$$\text{А. } I_q = \frac{\sum q_1 \cdot P_0}{\sum q_0 \cdot P_0}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_1 \cdot P_0}; \quad \text{В. } I_{qp} = \frac{\sum q_1 \cdot P_1}{\sum q_0 \cdot P_0}$$

8. В отчётном периоде по сравнению с базисным периодом товарооборот в фактических ценах возрос на 14%, а физический объём товарооборота снизился на 3%. Вычислить индекс цен.

$$\text{А. } I_q = \frac{I_{qp}}{I_p}; \quad \text{Б. } I_p = \frac{I_{qp}}{I_q}; \quad \text{В. } I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$

9. Товарооборот в фактических ценах возрос в отчётном периоде по сравнению с базисным периодом на 3%, а цены на реализованные товары увеличились на 5%. Вычислить индекс физического объёма товарооборота.

$$A. I_q = \frac{I_{qp}}{I_p};$$

$$Б. I_p = \frac{I_{qp}}{I_q};$$

$$B. I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$

10. В отчётном периоде по сравнению с базисным периодом цены на реализованные товары увеличились на 10%. а физический объём товарооборота снизился на 5%.
Вычислить индекс товарооборота в фактических ценах.

$$A. I_q = \frac{I_{qp}}{I_p};$$

$$Б. I_p = \frac{I_{qp}}{I_q};$$

$$B. I_{qp} = I_q \cdot I_p.$$