

Практическая работа № 8

ИНДЕКСЫ

Задача 1. Имеются данные о заработной плате рабочих предприятия по трем цехам (табл. 21):

Таблица 21

№ цеха	Заработная плата, р.		Число рабочих, чел.	
	Январь	Август	Январь	Август
1	2456	2804	126	120
2	2806	3250	113	110*
3	2742	2920	90*	99

Определите индекс заработной платы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов. Покажите взаимосвязь между индексами.

Задача 2. Имеются следующие данные о продаже товаров по области (табл. 22).

Таблица 22

Товары	Розничный товарооборот, тыс. р.		Изменение цен в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	Базисный период	Отчетный период	
Холодильники	6540	8564	+25
Телевизоры	8720	9200*	+18
Газовые плиты	4900*	11140	+23

Определите: а) общий индекс товарооборота; б) общий индекс цен; в) общий индекс физического объема товарооборота. Сформулируйте выводы.

Задача 3. Имеются следующие данные о продаже товаров в магазинах города (табл. 23).

Таблица 23

Товары	Продано в базисном году, тыс. р.	Изменение количества проданных товаров в отчетном году по сравнению с базисным, %
Шерстяные ткани	40 320	-10
Льняные ткани	25 600*	+5
Одежда	18 930	+20

Определите: 1) общий индекс физического объема товарооборота в отчетном году по сравнению с прошлым годом; 2) общий индекс цен, если известно, что товарооборот за этот период вырос на 30 %.

Задача 4. Имеются следующие данные о продаже товаров в магазине (табл. 24).

Таблица 24

Товары	Цена за 1 кг в базисном периоде, р.	Продано, т		Индивидуальные индексы цен, %
		Базисный период	Отчетный период	
Рис	19,70	1200	1500	+22
Гречка	18,20	4500*	6500	+37
Мука	9,50	2500	3000*	+18

Рассчитайте: 1) общий индекс цен; 2) общий индекс физического объема реализации; 3) индекс товарооборота. Сформулируйте выводы.

Задача 5. Реализация продукции предприятия характеризуется следующими данными (табл. 25).

Таблица 25

Наименование продукции	Базисный период		Отчетный период	
	Массовое количество, т	Цена за 1 кг, р.	Массовое количество, т	Цена за 1 кг, р.
А	270	13,8	260	15,0
Б	121	9,0	130*	12,0
В	150*	16,0	130	15,0
Г	64	25,0	58	25,0

1. Определите индивидуальные и сводные индексы цен, физического объема продукции, стоимости реализованной продукции.
 2. Покажите взаимосвязь между индексами.
 3. Рассчитайте абсолютное изменение стоимости реализованной продукции за счет изменения цен и объема продаж.
- Сделайте выводы. Результаты оформите в виде таблицы.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ВОПРОСОВ ИНТЕРНЕТ-ЭКЗАМЕНА

Задание № 1. В теории статистики к основным категориям относят следующие из нижеперечисленных ...

Варианты ответов:

- 1) показатели динамики;
- 2) индексы;
- 3) статистическая совокупность;
- 4) статистический показатель.

Задание № 2. Установите соответствие между понятием и содержанием элементов статистического наблюдения

1. Статистическая совокупность, в которой происходят исследуемые процессы.
2. Составной элемент объекта наблюдения, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.
3. Перечень вопросов, регистрируемых в процессе наблюдения .

Варианты ответов:

- А) программа статистического наблюдения;
- В) план статистического наблюдения;
- С) объект статистического наблюдения;
- Д) единица статистического наблюдения.

Задание № 3. Статистическая группировка включает в себя...

Варианты ответов:

- 1) цифровую характеристику объекта;
- 2) объединение единиц совокупности в некоторые группы, имеющие свои характерные особенности, общие черты и сходные размеры изучаемого признака;
- 3) подсчет итогов и расчет обобщающих показателей;
- 4) систематизацию первичных материалов статистического наблюдения.

Задание № 4. В практике статистики используют следующие виды относительных показателей ...

Варианты ответов:

- 1) структуры;
- 2) доходов;
- 3) расходов;
- 4) динамики.

Задание № 5. Если вариационный ряд имеет следующий вид

x	30	40	50
f	2	5	4

то медиана равна ...

Задание № 6. В теории статистики агрегатный индекс представляет собой отношение сумм произведений двух величин ...

Варианты ответов:

- 1) показателя сравнения;
- 2) индексируемого показателя;
- 3) показателя интенсивности;
- 4) показателя, выбранного в качестве соизмерителя (веса).

Задание № 7. Ряд динамики характеризует ...

- 1) определенное значение варьирующего признака в совокупности;

- 2) значение признака на определенную дату или за определенный период времени;
- 3) изменение значений признака во времени;
- 4) структуру совокупности по какому-либо признаку.

Задание № 8. Связь между Y и X можно признать существенной, если значение линейного коэффициента корреляции равно...

Варианты ответов:

- 1) -0,15; 2) 0,25; 3) 0,8; 4) 0,1.

Задание № 9. Численность прибывших в среднем на 1000 человек населения отражает...

Варианты ответов:

- 1) эффективность миграции;
- 2) коэффициент миграционного оборота;
- 3) коэффициент миграционного прироста;
- 4) коэффициент прибытия.

Задание № 10. К категории экономически неактивного населения в статистике относят следующие группы населения ...

Варианты ответов:

- 1) неработающие пенсионеры;
- 2) лица, занятые на семейных предприятиях;
- 3) работающие пенсионеры и инвалиды;
- 4) лица, занятые уходом за детьми и родственниками.

Задание № 11. Согласно теории статистики децильный коэффициент дифференциации отражает отношение следующих показателей ...

Варианты ответов:

- 1) максимальных доходов 10 % бедных;
- 2) минимальных доходов 10 % богатых;
- 3) максимальных доходов 10 % богатых;
- 4) минимальных доходов 10 % бедных.

Задание № 12. Наиболее существенный признак определения домашнего хозяйства в СНС - это...

Варианты ответов:

- 1) наличие детей;
- 2) брачное состояние;
- 3) родственные отношения;
- 4) общность ресурсов и их потребление.

Задание № 13. В статистике системы национальных счетов в систему показателей результатов функционирования экономики на макроуровне включают следующие основные показатели ...

Варианты ответов:

- 1) доход от внереализационных операций;
- 2) валовой национальный доход;
- 3) валовая прибыль от основной деятельности предприятия;
- 4) валовой внутренний продукт.

Задание № 14. Соотнесите счета системы национальных счетов с балансирующими статьями по данным счетам: 1) счет производства; 2) счет образования доходов; 3) счет распределения первичных доходов

Варианты ответов:

- А) валовая прибыль экономики;
- В) валовой внутренний продукт в рыночных ценах;
- С) валовой национальный доход.

Задание № 15. При расчете уровня доходов бюджета в расчете на душу населения используют следующие абсолютные показатели:

Варианты ответов:

- 1) размер доходов бюджета;
- 2) численность населения;
- 3) размер налоговых доходов;
- 4) валовой внутренний продукт.

Задание № 16. Сальдо чрезвычайных доходов и расходов включается в состав...

Варианты ответов:

- 1) управленческих расходов;
- 2) прочих доходов и расходов;
- 3) валовой прибыли;
- 4) коммерческих расходов.

Задание № 17. В статистике цен под отпускной ценой понимают цену, по которой предприятие-производитель реализует свою продукцию ...

Варианты ответов:

- 1) предприятиям оптовой торговли;
- 2) индивидуальным предпринимателям;
- 3) другим предприятиям-производителям;
- 4) предприятиям розничной торговли.

Задание № 18. Если за исследуемый период скорость оборачиваемости кредита выросла на 10 %, а величина средних остатков кредита уменьшилась на 5 %, то величина оборота по погашению кредита ...

Варианты ответов:

- 1) уменьшилась на 5 %;
- 2) уменьшилась на 4,5 %;
- 3) увеличилась на 4,5 %;
- 4) увеличилась на 5 %.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Годин, А. М. Статистика [Текст] (гриф МО) / А. М. Годин.- М. : Дашков и К, 2007. – 492 с.

Громыко, Г. Л. Теория статистики [Текст] : практикум / Г. Л.Громыко. – М. : ИНФРА-М, 2008. – 240 с.

Елисеева, И. И. Общая теория статистики [Текст] : учебник для экономических вузов / И. И. Елисеева, М. М. Юзбашев. - М. : Финансы и статистика, 2009.

Салин, В. Н. Социально-экономическая статистика [Текст] : учебник / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская. – М. : Юристъ, 2008.

Статистика финансов [Текст] : учебник для студентов вузов (гриф МО) / М. В. Вахрамеева [и др.] ; под ред. В. Н. Салина. - М. : Финансы и статистика, 2007. – 816 с.

Статистика [Текст] : учебник / под ред. И. И.Елисеевой. – М. : Высшее образование, 2009. – 566 с.

Учебное издание

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ

**Задания и методические указания
к практическим работам**

Для студентов, обучающихся
по направлениям 080100.62 - «Экономика»
(профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
и «Финансы и кредит»), 080500.62 – «Менеджмент»
и специальностям
080105.65 - «Финансы и кредит»,
080109.65 - «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
080502.65 - «Экономика и управление на предприятии
(в пищевой промышленности)»,
дневной и заочной формы обучения

**Составители: БУЛГАКОВА Ирина Николаевна
ГОРКОВЕНКО Екатерина Вячеславовна
ЧЕКУДАЕВ Кирилл Викторович**

Подписано в печать 2011. Формат 60х84 1/16.
Усл. печ. л. 1,6. Тираж 50 экз. Заказ . С -

ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная технологическая академия»
(ФГБОУ ВПО «ВГТА»)
Отдел полиграфии ФГБОУ ВПО «ВГТА»
Адрес академии и отдела полиграфии:
394036, Воронеж, пр. Революции, 19