

Для успешной сдачи зачета, а также закрепления полученных практических навыков статистического анализа, необходимо выполнить задания, представленные далее.

Задача 1. Численность населения города составляет:

- на 01.01.2005 г. – 308 тыс. чел.;
- на 01.04.2005 г. – 312 тыс. чел.;
- на 01.07.2005 г. – 309 тыс. чел.;
- на 01.10.2005 г. – 309 тыс. чел.;
- на 01.01.2006 г. – 310 тыс. чел.

Определите среднегодовую численность населения города.

Задача 2. Средняя заработная плата работников предприятия в базисном периоде составляла 280 д.е., а в отчетном периоде – 307 д.е. Вклады из общественных доходов потребления в расчете на одного работника в базисном периоде составляли 38 д.е., а в отчетном – 47 д.е. Покупательная способность 1 д.е. уменьшилась в отчетном периоде по сравнению с базисным на 8,2%.

Определите:

- 1) индекс цен предприятия на товары и услуги;
- 2) индекс реальной заработной платы;
- 3) индекс конечных доходов населения;
- 4) индекс реальных доходов населения.

Задача 3. По предприятия имеются следующие данные (*тыс. руб.*):

На начало года (1 января).....	520
1 февраля.....	500
1 марта.....	580
1 апреля.....	580
1 мая.....	560
1 июня.....	600
1 июля.....	620
1 августа.....	650
1 сентября.....	640
1 октября.....	640
1 ноября.....	660
1 декабря.....	650
На конец года.....	650

Определите среднюю годовую стоимость основных фондов.

Задача 4. С помощью ниже приведенных данных определите влияние отдельных факторов на изменение выпуска продукции.

Данные за базисный период:

- объем выпуска (*тыс. руб.*).....956
- средняя годовая стоимость основных производственных

фондов (тыс. руб.).....	420
- стоимость активной части основных фондов(тыс. руб.).....	300
Данные за отчетный период:	
- объем выпуска (тыс. руб.).....	1006
- средняя годовая стоимость основных производственных фондов (тыс. руб.).....	560
- стоимость активной части основных фондов(тыс. руб.).....	380.

Задача 5. Используя данные таблицы 6, определите относительное и абсолютное изменение средней себестоимости по трем предприятиям, выяснив, за счет действия каких факторов это произошло.

Таблица 6. Данные об объемах выпуска и себестоимости на трех предприятиях, производящих однотипную продукцию

№ пред-приятия	Выпуск, тыс. ед.		Себестоимость, руб.	
	I квартал, q_0	II квартал, q_1	I квартал, z_0	II квартал, z_1
1	1270	1350	528	490
2	1050	980	516	540
3	950	1000	536	530

Задача 6. В первом квартале года было произведено 60 единиц продукции, при этом переменные затраты на единицу продукции составили 437,18 руб., а условно-постоянные затраты - 905,46 руб. на весь объем производства. Во втором квартале объем выпуска увеличился на 5 единиц при сокращении переменных затрат до 414,82 руб., при этом условно-постоянные затраты остались неизменными.

Определите изменение полной себестоимости единицы продукции.

Задача 7. Определите производственную себестоимость продукции (тыс. руб.):

Затраты на производство.....	86290
Относятся на непроизводственные счета.....	980
Изменение остатка по счету «Расходы будущих периодов».....	+573
Изменение остатка по счету «Резерв предстоящих расходов и платежей».....	-327
Изменение остатка незавершенного производства, полуфабрикатов, инструментов и приспособлений собственной выработки.....	+64

Задача 8. Используя данные таблицы 7, определите:

- 1) абсолютное и относительное изменение уровня средней производительности по двум предприятиям;
- 2) изменение средней трудовой производительности по двум предприятиям.

Таблица 7. Данные по двум малым торговым предприятиям

Пред-приятие	Оборот розничной торговли, тыс. руб.	Занято работников	
		T_0	T_1

	q_0	q_1	Чел.	%	Чел.	%
<i>A</i>	30	41	8		11	
<i>B</i>	250	226	53		48	
Итого	280	267	61	100,0	59	100,0

Задача 9. Используя данные таблицы 8, проведите анализ колеблемости цен с помощью абсолютных и относительных показателей вариации (размаха вариации, среднего линейного отклонения, среднего квадратического отклонения, коэффициента вариации). Сделайте выводы.

Таблица 8. Данные о ценах на пяти торговых предприятиях

Торговое предприятие №	Цена за 1 кг, руб.	
	Первое полугодие	Второе полугодие
1	86	92
2	94	93
3	85	86
4	90	92
5	98	97

Задача 10. Даны следующие макроэкономические показатели (в млн. руб.):

Индивидуальные налоги	35
Чистые частные внутренние инвестиции	83
Нераспределенная прибыль корпораций	9
Трансфертные платежи населению.....	12
Экспорт	28
Прибыль корпораций.....	41
Импорт.....	42
Заработная плата наемных работников.....	490
Взносы на социальное страхование.....	21
Расходы на возмещение потребленного капитала.....	31
Государственные закупки товаров и услуг.....	95
Расходы на личное потребление	520
Арендная плата.....	18
Доходы от собственности	87
Проценты по государственным ценным бумагам.....	24
Косвенные налоги на бизнес.....	13
Дивиденды собственникам.....	15
Процентные платежи.....	35

Определите:

- 1) валовой национальный продукт;
- 2) национальный доход;
- 3) налог на прибыль корпораций;
- 4) личный располагаемый доход;
- 5) частные государственные сбережения;
- 6) состояние государственного бюджета.