

Вопросы по дисциплине «Статистика»
для заочного отделения

1. Предмет, метод и задачи статистики
2. Организация статистики на национальном и международном уровне
3. Статистическое наблюдение: задачи и требования. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения
4. Формы, виды и способы статистического наблюдения.
5. Сводка и группировка статистических данных, задачи статистической сводки.
6. Абсолютные и относительные величины. Область их применения.
7. Относительные величины: виды и применение.
8. Средние величины, их виды и область применения
9. Структурные средние: мода и медиана
10. Абсолютные и относительные показатели вариации и область их применения
11. Ряды динамики: виды и характеристики
12. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики.
13. Понятие о выборочном наблюдении, виды наблюдения. Методы выборки
14. Характеристики генеральной и выборочной совокупностей
15. Ошибки выборочного наблюдения
16. Виды связей и зависимостей в статистике
17. Задачи, этапы и содержание корреляционно- регрессионного анализа.
18. Понятие индексов и их роль в социально-экономическом анализе
19. Классификация индексов.
20. Индивидуальные индексы, агрегатная форма общих индексов.
21. Общие индексы средних величин
22. Индексы переменного и постоянного состава, индекс структурных сдвигов.
23. Цель, задачи и предмет экономической и социальной статистики
24. Общие принципы построения СНС и ее основные категории
25. Группировка секторов экономики в СНС. Формы построения и виды счетов в СНС.
26. Основные макроэкономические показатели СНС и их взаимосвязь.
27. Методы исчисления макроэкономических показателей на стадии производства, распределения и потребления.
28. Классификация национального богатства
29. Статистический анализ эффективности использования основного и оборотного капитала.
30. Статистика финансов.
31. Статистика рынка и цен.
32. Статистические показатели движения населения
33. Статистика занятости и безработицы
34. Макроэкономические показатели жизненного уровня населения
35. Показатели дифференциации доходов населения. Кривая Лоренца.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номер вопроса	10; 25; 17	9; 26; 35	8; 26; 18	7; 27; 19	6; 28; 20	5; 29; 21	4; 30; 23	3; 31; 22	2; 32; 24	1; 34; 23

Вариант определяется по последней цифре номера зачетной книжки студента.

№1

За отчетный период предприятие произвело следующие виды мыла и моющих средств:

Вид мыла и моющих средств	Количество (кг)
Мыло хозяйственное 60%-ной жирности	500
Мыло хозяйственное 40%-ной жирности	300
Мыло туалетное 80%-ной жирности	1600

Определите общее количество выработанной предприятием продукции в условно-натуральных единицах измерения. За условную единицу измерения принимается мыло 40%-ной жирности.

№2

В IV кв. 2003 г. выпуск товаров и услуг составил 120 млн. руб., а в I кв. 2004 г. выпуск товаров и услуг планируется в объеме 168 млн. руб. *Определите* относительную величину планового задания.

№3

Выпуск товаров и услуг в I кв. 2004 г. составил 110 млн руб. при плане 98,0 млн руб. *Определите* степень выполнения плана выпуска товаров и услуг в I кв. 2004 г.

№4

Имеются данные о розничном товарообороте РФ за 2002 г. (млн. руб.)

Показатель	Квартал				Всего за год
	I	II	III	IV	
Оборот розничной торговли	820	882	961	1086	3759
В том числе товаров:					
Продовольственных	392	418	442	494	1744
Непродовольственных	434	463	519	592	2008

Исчислите относительную величину структуры розничного товарооборота РФ по кварталам и за 2002 г.

№5

Структура розничного товарооборота РФ за 2002 г.

Показатель	Квартал				Всего за год
	I	II	III	IV	
Оборот розничной торговли	100	100	100	100	100
В том числе товаров:					
Продовольственных	47	48	46	45	47
Непродовольственных	53	52	54	55	53

№6

Среднегодовая численность населения РФ в 2002 г. составила 144 млн. чел., число родившихся - 1397,0 тыс. чел. *Определите* число родившихся на каждую 1000 чел. населения (относительную величину интенсивности, характеризующую рождаемость).

№7

Производство ВВП в РФ в 2002 г. в текущих ценах составило 11 014 млрд. руб. Среднегодовая численность населения в 2002 г. - 144 млн. чел. *Определите* производство ВВП на душу населения.

№8

Имеются следующие данные о численности экономически активного населения РФ по состоянию на конец ноября 2002 г.:

Экономически активное население (млн. чел.)	74
В том числе:	
занятые в экономике	68
безработные	6

Исчислите, сколько безработных приходится на 1000 занятых в экономике РФ.

№9

1. По приведенным данным рассчитать средний производственный стаж работников

Номер работника по списку	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производственный стаж, лет	7	2	8	1	8	5	1	6	3	2

№10

По приведенным данным рассчитать средней стаж работников.

Стаж, лет	1-3	3-7	7-9
Число работников	5	7	6

№11

Имеются следующие данные

Цех	Средняя заработная плата, руб.	Фонд заработной платы, тыс. руб.
Литейный	14000	800
Сборочный	12000	900

Вычислите среднюю заработную плату рабочих по предприятию в целом.

№12

Цена за единицу товара *A*, продаваемого в первой торговой точке, составила 25 руб., во второй - 30 руб. Какова средняя продажная цена товара, если выручка от продаж товара в торговых точках одинакова?

№13

Имеются данные о месячной заработной плате рабочих группы малых предприятий одного из регионов:

Группы рабочих по размеру заработной платы, тыс. руб.	10-12	12-14	14-16	16-20	итого
Число рабочих, чел.	15	15	20	10	60

Исчислите среднюю заработную плату, моду и медиану заработной платы рабочих малых предприятий.

№14

Имеется ряд распределения

Стаж, лет	1-6	6-8	8-10	итого
Число рабочих, чел.	5	7	3	15

Определите: размах вариации; дисперсию; среднее квадратическое отклонение; коэффициент вариации.

№15

Имеются следующие данные о продажи продукции на рынке

Товар	Единица измерения	Количество продаж		Цена, руб.	
		в январе	в феврале	в январе	в феврале
<i>A</i>	кг	1000	950	50	60
<i>B</i>	л	2000	2100	10	10

Определите: 1. индивидуальные индексы физического объема продаж и цен;
2. общий индекс физического объема товарооборота;

№16

Имеются следующие данные о продажи продукции на рынке

Товар	Единица измерения	Количество продаж		Цена, руб.	
		в январе	в феврале	в январе	в феврале
<i>A</i>	кг	1000	950	50	60
<i>B</i>	л	2000	2100	10	10

Определите: 1) общий индекс товарооборота; 2) абсолютные приросты выручки от продаж в целом и за счет отдельных факторов.

№17

Торговое предприятие осуществляет продажу товаров *A* и *B*. Цена на товар *A* по сравнению с предыдущей неделей возросла в 3 раза, а на товар *B* не изменилась. Определите среднее изменение цен, если доля товара *A* в выручке от продажи данной недели составила 60%.

№18

Имеются следующие данные

Изделие	Затраты на производство, тыс. руб.	Прирост (уменьшение) выпуска в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
<i>A</i>	600	-30
<i>B</i>	400	+ 10
<i>C</i>	200	Без изменения

Определите: абсолютное изменение денежных затрат за счет среднего изменения объема выпуска изделий.

№19

Имеются следующие данные

Изделие	Затраты на производство, тыс. руб.	Прирост (уменьшение) выпуска в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
<i>A</i>	600	-30
<i>B</i>	400	+ 10
<i>C</i>	200	Без изменения

Определите: среднее изменение себестоимости изделий, если денежные затраты в целом возросли на 20%.

№20

Имеются следующие данные

Изделие	Затраты на производство, тыс. руб.	Прирост (уменьшение) выпуска в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
<i>A</i>	700	-10
<i>B</i>	300	+ 30
<i>C</i>	100	Без изменения

Определите: среднее изменение количества выпущенных изделий

№21

Торговое предприятие осуществляет продажу товаров *A* и *B*. Цена на товар *A* по сравнению с предыдущей неделей возросла в 2 раза, а на товар *B* не изменилась. *Определите* среднее изменение цен, если доля товара *A* в выручке от продажи данной недели составила 80%.

№22

1. Имеются следующие данные

Предприятие	Себестоимость, руб.		Выпуск, шт.	
	в базисном периоде	в отчетном периоде	в базисном периоде	в отчетном периоде
1	50	60	500	1000
2	80	90	1000	1000

Определите: индексы себестоимости переменного, постоянного составов и структурных сдвигов;

№23

Имеются следующие данные

Предприятие	Себестоимость, руб.		Выпуск, шт.	
	в базисном периоде	в отчетном периоде	в базисном периоде	в отчетном периоде
1	50	60	500	1000
2	80	90	1000	1000

Определите: абсолютные приросты средней себестоимости по двум факторам вместе и по каждому фактору в отдельности.

№24

Рассчитать недостающие аналитические показатели ряда динамики

Показатели		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
Выпуск, тыс. шт.		20	18	22	26	28
Абсолютные приросты, тыс. шт.:	цепные					
	базисные					
Темпы роста, %:	цепные					
	базисные					

№25

Рассчитать недостающие аналитические показатели ряда динамики

Показатели	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
Выпуск, тыс. шт.	20	18	22	26	28
Темпы прироста, %:					
цепные					
базисные					
Абсолютное значение (содержание) 1% прироста, шт.					

№26

По приведенным данным рассчитать среднемесячную выработку изделий.

Номер работника по списку	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднемесячная выработка изделий, шт.	10	6	11	6	9	9	5	8	7	6

№27

За отчетный период хозяйствами района произведено молока:

Хозяйство	Жирность молока, %	Объем производства молока, лит.
А	2,8	2 000
Б	3,4	3 000
В	3,2	1 500

Определить общее количество произведенного всеми хозяйствами молока в условно-натуральных единицах измерения. За условную единицу измерения принимается молоко 3,2%-ной жирности.

№28

Имеются данные о деятельности торгового предприятия в 2006 году:

	январь		декабрь	
	Средняя цена	Товарооборот	Средняя цена	Товарооборот
	руб./ кг	Млн. руб.	Тыс. руб./ кг	Млн. руб.
Мука ржаная	23	1,5	28	1,2

Определить изменение товарооборота за счет ассортиментных сдвигов и за счет роста индивидуальных цен.

№29

Имеются следующие данные по трем цехам предприятия за 3 квартал.

Показатели	Цех		
	1	2	3
Среднегодовые остатки оборотных фондов, тыс. руб.	80	30	50
Средняя продолжительность одного оборота, дней	4	6	5

Определите средний коэффициент оборачиваемости и среднюю продолжительность одного оборота в днях по предприятию.

№30

Имеются следующие данные по трем цехам предприятия за 3 квартал.

Показатели	Цех		
	1	2	3
Среднегодовые остатки оборотных фондов, тыс. руб.	80	30	50
Средняя продолжительность одного оборота, дней	4	6	5

Определите сумму средств, высвободившихся из оборота в результате ускорения оборачиваемости оборотных фондов предприятия на 1 день.

№31

Средний квадрат отклонения вариантов признака от произвольной величины 30 равен 136, средняя величина равна 20. Определите среднее квадратическое отклонение вариантов признаков от их средней величины.

№32

Средняя величина признака равна 20, а коэффициент вариации 25%. Определить дисперсию.