

ТЕОРИЯ

Тема 1. Основные понятия и категории статистической науки

Статистика изучает:

единичные и массовые общественные явления

массовые общественные явления

единичные общественные явления

На первой стадии статистического исследования применяется метод:

массового наблюдения

сводка и группировка

системный анализ

На второй стадии статистического исследования применяется метод:

массового наблюдения

сводка и группировка

системный анализ

Признак – это:

отличительная черта, свойство, качество, присущее единице совокупности

количественно-качественная характеристика совокупности в целом

характеристика объекта или явления материального мира, общая в

качественном отношении, но индивидуальная в количественном отношении

Статистический показатель – это:

показатель, характеризующий некоторое свойство объекта совокупности

количественно-качественная обобщающая характеристика какого-то свойства группы единиц или совокупности в целом

характеристика объекта или явления материального мира

Вариация – это:

характеристика объекта или явления материального мира

колеблемость значений того или иного признака у отдельных единиц совокупности

независимый признак, оказывающий влияние на другой признак

Монографическое обследование – это:

подробное описание отдельных единиц объекта наблюдения, характерных в каком либо отношении

статистическое наблюдение, организуемое в одноразовом порядке

Способ организации статистического наблюдения, при котором сведения собираются лицами не состоящими в штате статистического органа

Факторные признаки - это:
зависимые признаки
независимые признаки
Зависимые и независимые признаки

Результативные признаки – это:
зависимые признаки
независимые признаки
Зависимые и независимые признаки

Под объектом статистического наблюдения понимается :
первичный элемент объекта статистического наблюдения
совокупность общественных явлений и процессов
перечень показателей, подлежащих регистрации

Под единицей наблюдения понимается :
первичный элемент объекта статистического наблюдения
совокупность общественных явлений и процессов
перечень показателей, подлежащих регистрации

Для определения качества поступившего товара фирма провела обследование путем отбора его десятой части . По полноте охвата это обследование можно отнести к:
монографическому
выборочному
методу основного массива

Фирма для изучения спроса на свою продукцию опубликовала в газете вопросник с просьбой ответить по указанному адресу. Фирма использовала для собирания сведений один из способов наблюдения:
опрос
саморегистрации
анкетный

Программа статистического наблюдения представляет собой:
перечень работ, которые нужно провести в процессе подготовки и проведения наблюдения
перечень вопросов на которые необходимо получить ответы в процессе проведения наблюдения
перечень ответов, полученных в результате наблюдения

Отличие статистики от других общественных наук состоит в том, что:

статистика изучает количественно-качественную характеристику общественных явлений в конкретных условиях места и времени
статистика изучает развитие явления в динамике
статистика изучает структуру и взаимосвязи явлений

Под статистической методологией понимают:
статистические показатели, категории и понятия
статистические методы изучения массовых общественных явлений
методы расчета статистических данных и изучения динамики явлений

Статистическая совокупность – это:
множество объектов, объединенных единой закономерностью
группа элементов (отдельные процессы и явления)
массовое общественное явление , изучаемое статистикой

Единица статистической совокупности – это:
единица статистической группировки
составной элемент статистической совокупности
отчетная единица

Статистическое исследование состоит из этапов:
анализ и выводы
сбор информации и её обобщение
статистическое наблюдение, сводка и группировка, анализ данных

Задачей статистического наблюдения является:
расчёт обобщающих показателей
сбор массовых данных об изучаемых явлениях
первичная обработка и сводка данных

Программа наблюдения – это:
перечень признаков единицы наблюдения, регистрируемых в процессе наблюдения
составная часть плана статистического наблюдения
форма статистического наблюдения

Статистическая отчетность это:
форма организации статистического наблюдения
совокупность учетных признаков (показателей)
информационный способ получения данных

Перепись населения России– это:
единовременное специально организованное сплошное наблюдение
периодическое, специально организованное сплошное наблюдение
периодическое, специально организованное не сплошное действие

Выборочным называется такое статистическое наблюдение, при котором:

обследуется любая часть совокупности

обследуется часть совокупности, отобранная в случайном порядке

обследуются разные части совокупности

Расхождение между расчетными значениями признака в выборочной совокупности и действительными значениями признака в генеральной совокупности – это:

ошибка метода расчета

ошибка репрезентативности

ошибка регистрации

В однородной совокупности единицы совокупности имеют:

одинаковые признаки и один и тот же тип явления

одинаковые признаки и разный тип явления

разные признаки и один тип явления

Период наблюдения – это:

период времени, в течение которого происходит явление

общее время проведения наблюдения

время, в течение которого проводится наблюдение

Основным условием проведения статистического наблюдения является:

наличие отчетности

массовость исходного материала

Зимнее время года

Необходимым условием использования метода группировок является:

качественная однородность совокупности

массовость исходного материала

достоверность исходных данных

Система органов статистики в РФ образована в соответствии с :

административно-территориальным делением страны

экономическими районами страны

административным делением страны

территориальным делением страны

Статистические законы действуют:

вне зависимости от места и времени обнаружения

в пределах места и времени, в которых они обнаружены

в зависимости от времени обнаружения

в зависимости от места обнаружения

Метод основного массива – это метод несплошного наблюдения, при котором обследованию подвергаются:

большинство единиц совокупности

наиболее крупные, существенные единицы наблюдения

55% единиц наблюдения

Центральным статистическим органом РФ является:

Государственный комитет РФ по статистике (Госкомстат РФ)

Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

Управление статистики РФ

Статистический формуляр – это:

программа наблюдения

бланк, содержащий план статистического наблюдения

Бланк, содержащий вопросы программы наблюдения

Сплошному статистическому наблюдению присущи :

случайные ошибки репрезентативности

случайные ошибки регистрации

При проведении статистического наблюдения критическим моментом является:

дата начала наблюдения

время, по состоянию на которое регистрируются данные

период проведения наблюдения

дата окончания наблюдения

К организационным вопросам при подготовке и проведении статистического наблюдения не относится:

подготовка кадров

решение финансовых вопросов

выбор срока наблюдения

установление объекта наблюдения

Задачей статистического наблюдения является:

расчет обобщающих показателей

сбор массовых данных об изучаемых явлениях (процессах)

выявление количественных закономерностей

первичная обработка и сводка данных

Тема 2. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения

Сводка и группировка является:

первой

второй

третьей

стадией статистического исследования

Статистическая сводка - это процесс:
систематизация информации
образования однородных групп
получения первичной информации

Статистическая группировка - это процесс:
систематизации информации
образования групп единиц совокупности однородных в каком либо отношении
расчета обобщающих показателей

Признаки, по которым производится распределение единиц изучаемой совокупности называются:
группировочными
факторными
результативными

В основе типологических группировок может быть признак:
только атрибутивный
только количественный
количественный и качественный

В основе структурных группировок может быть признак:
только атрибутивный
только количественный
количественный и качественный

В основе аналитических группировок может быть признак:
результативный
факторный
только атрибутивный

Если в основании группировки лежат несколько признаков, то такая группировка называется:
простой
комбинационной
многомерной

Число групп в группировках с атрибутивным признаком зависит от:
количества типов
числа единиц совокупности
величины интервала

В группировках с количественным признаком интервалы могут быть:
только равными

только неравными
равными или неравными

Неравные интервалы в группировках могут быть:
только возрастающими
только убывающими
возрастающими или убывающими

Границы групп в непрерывных интервалах должны строиться таким образом, чтобы:
верхняя граница предшествующего интервала равна нижней границе последующего интервала
нижняя граница предыдущего интервала равна верхней границе последующего интервала
верхняя граница предыдущего интервала равна верхней границе последующего интервала

Закрытые интервалы имеют:
только верхнюю границу
верхнюю и нижнюю границы
только нижнюю границу

Ряды распределения, построенные по количественному признаку называются:
атрибутивными
вариационными
количественными

Числовые значения количественного признака в ряду распределения называют:
частотами
вариантами
частостями

Абсолютное число отдельных вариантов признака называют:
частотами
вариантами
частостями

Численности отдельных вариантов, выраженные в виде относительных величин называют:
частотами
вариантами
частостями

Дискретные вариационные ряды основаны на :
прерывных признаках

непрерывных признаках
атрибутивных признаках

В дискретном вариационном ряду значения признака выражены в виде:

дробного числа
целого числа
интервала

Группировочный признак может быть:
количественный и качественный
только количественный
только качественный

Статистическая сводка в широком смысле включает в себя:
группировку данных, подсчет итогов и расчет обобщающих показателей

только подсчет итогов в данных
группировку данных и подсчет итогов

Группировка, в которой изучаются составсовокупности, называется:
структурной
типологической
аналитической

Величина интервала определяется:
верхней границей интервала
разностью верхних границ и разностью нижних границ интервалов
нижней границей интервала

Интервальный вариационный ряд графически изображается в виде:
полигона распределения
гистограммы
кумуляты

Для графического изображения дискретного ряда распределения применяют:

полигон распределения
гистограммы
кумуляты

Вторичная группировка осуществляется методом:
уменьшения интервалов
укрупнения интервалов и долевой перегруппировки
долевой перегруппировки

Сводка статистических данных по форме организации обработки данных может быть:
сплошной и выборочной
простой и сложной
централизованной и децентрализованной

Подлежащее таблицы характеризует:
объект статистического изучения
совокупность явлений
перечень цифровых данных

Сказуемое статистической таблицы - это:
цифры в графах
показатели, характеризующие изучаемый объект
значения строк

Вид статистической таблицы определяется по:
подлежащему и сказуемому таблицы
подлежащему таблицы
сказуемому таблицы

Макет таблицы - это:
таблица без цифр
итоговые данные наблюдения
сводка статистических данных

Отличительная черта простых таблиц:
не имеют в подлежащем группировки, а содержат перечень либо единиц совокупности, либо единиц времени, либо территории
имеют группировку в подлежащем по одному признаку
имеют группировку в сказуемом по одному признаку

Нижеследующий макет статистической таблицы:
Распределение студентов КГФЭИ по возрасту

Возрастные группы	Численность студентов		Средний балл на экзаменах в зимнюю сессию
	чел.	в % к итогу	
до 19 – 21 и более			

Определите вид этой таблицы:
групповая
простая
комбинационная

Итоговая строка таблицы может находиться:
только в начале таблицы
только в конце таблицы
и в начале, и в конце таблицы

В таблице графа, характеризующая численность единиц совокупности по изучаемому признаку должна быть:
первой графой таблицы
последней графой таблицы
любой графой таблицы

Если одно из численных значений в таблице отмечено прочерком (-) это означает что:
значение признака не известно
значение признака равно нулю
значение признака не имеет смысла

Если одно из численных значений в таблице отмечено многоточием (...), это означает что:
значение признака не известно
значение признака равно нулю
значение признака не имеет смысла

Численное значение признака получилось равным 0,005
При принятом округлении в таблице до десятых долей следует записать:
прочерк (-)
многоточие (...)
0,005
0,01
0,0

Для графического изображения связи между двумя взаимосвязанными признаками в прямоугольной системе координат используют:
столбиковую диаграмму
линейный график
секторную диаграмму
полосовую (ленточную) диаграмму

Знак Варзара – это :
линейный график взаимосвязи
плоскостная диаграмма, отражающая совокупность как произведение признаков
разновидность картограммы

Секторной диаграммой отражают:

динамику явлений
структуру совокупности
взаимосвязь показателей

Столбиковая диаграмма отражает размеры явления на графике:
площадью столбика
высотой столбика
шириной столбика

Спиральная диаграмма отразить сезонные колебания :
может
не может

Картограмма- это контурная карта, на которой величина показателя отражается:
штриховкой, точками или окраской различной интенсивности
с помощью диаграммных фигур
с помощью только плоскостных диаграмм

Картодиаграмма – это контурная карта, на которой величина показателя отражается:
штриховкой, точками или окраской различной интенсивности
с помощью диаграммных фигур
с помощью только плоскостных диаграмм

Графическое изображение ряда:

Группы квартир по размеру

общей площади, кв. м	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Число квартир, тыс. ед.	10	35	30	15	5

называется ... распределения.

полигоном
кумулятой
плотностью
гистограммой

Если явление отсутствует, то при оформлении таблицы применяется обозначение:

X
0,0
...
-

Группировочный признак может быть:
только количественным
количественным и качественным

только качественным

Знаком Варзара называется определенный вид:

гистограмм
картограмм
кумулят
диаграмм

Одну обозначенную границу имеет интервал:

примерный
закрытый
открытый
неопределенный

Пространство, на котором размещаются геометрические знаки графика, называется:

полем
объектом
местом

Если явление не имеет смысла, то при оформлении статистической таблицы применяется обозначение:

X
0,0
(...)
(-)

Тема 3. Обобщающие показатели

Абсолютными показателями называются:

обобщающие показатели, которые представляют собой частное от деления одного показателя на другой
форма количественного выражения статистических показателей, характеризующая размеры социально-экономических явлений
обобщающие показатели, характеризующие типичный уровень явления и отражающие величину признака в расчете на единицу совокупности

Относительными показателями называются:

обобщающие показатели, которые представляют собой частное от деления одного показателя на другой
суммарные обобщающие показатели, характеризующие размеры социально-экономических явлений
обобщающие показатели, характеризующие типичный уровень явления и отражающие величину признака в расчете на единицу совокупности

Средними величинами называются:

обобщающие показатели, которые представляют собой частное от деления одного показателя на другой

суммарные обобщающие показатели, характеризующие размеры социально-экономических явлений

обобщающая количественная характеристика совокупности, отражающая типичную величину варьирующего признака у единицы совокупности в определенных условиях места и времени

Относительная величина динамики рассчитывается как отношение: уровня признака в определенный период или момент времени к уровню этого же признака в предшествующий период или момент времени, запланированного на предшествующий период, к уровню, фактически сложившемуся к плановому периоду фактически достигнутого в данном периоде к запланированному периоду

Относительная величина планового задания рассчитывается как отношение:

уровня признака в определенный период к уровню этого же признака в предшествующий год

уровня, запланированного на текущий период, к уровню, фактически сложившемуся к плановому периоду

Фактически достигнутого в данном периоде к запланированному периоду

Относительная величина выполнения планового задания рассчитывается как отношение:

уровня признака в определенный период к уровню этого же признака в предшествующий год

уровня, запланированного на предшествующий период, к уровню, фактически сложившемуся к плановому периоду

Фактически достигнутого уровня в данном периоде к запланированному уровню на этот же период

Относительными величинами структуры называют показатели, характеризующие:

долю отдельных частей изучаемой совокупности во всем ее объеме
степень распространения или уровень развития того или иного явления в определенной среде

соотношение отдельных частей целого между собой

Относительными величинами интенсивности называют показатели, характеризующие:

долю отдельных частей изучаемой совокупности во всем ее объеме
степень распространения или уровень развития того или иного явления в определенной среде

соотношение отдельных частей целого между собой

Относительными величинами координации называют показатели, характеризующие:

долю отдельных частей изучаемой совокупности во всем ее объеме
степень распространения или уровень развития того или иного явления в определенной среде

соотношение отдельных частей целого между собой

При расчете взвешенной средней арифметической величины в качестве весов :

могут использоваться относительные величины

не могут использоваться относительные величины

могут использоваться только абсолютные величины

Ряд распределения может иметь:

две медианы

только одну медиану

более двух медиан

Если повторяемость каждого варианта признака одинаковая то среднее его значение можно определить:

только по средней арифметической простой

только по средней арифметической взвешенной

по средней арифметической простой и средней арифметической взвешенной

При расчете средней величины вес каждой варианты уменьшен в 3 раза. В этом случае средняя величина:

не изменится

увеличится в 3 раза

уменьшится в 3 раза

Мода – это значение признака:

наиболее часто встречающаяся в совокупности

среднее значение признака

минимальное значение признака в совокупности

Медиана находится в :

начале ряда распределения

в середине ряда распределения

в конце ряда распределения

Сумма отклонений индивидуальных значений признака от средней арифметической:

равна нулю

больше нуля

равна или больше нуля

Если «вес» варианты осредняемого признака уменьшить или увеличить на число «А», то средняя арифметическая:

не измениться

уменьшится или увеличится на число «А»

уменьшится или увеличится в «А» раз

Если «вес» индивидуальных значений признака уменьшить или увеличить в i раз, то среднее значение признака:

не измениться

i уменьшится или увеличится в i раз

уменьшится или увеличится на число i

Именованными числами могут выражаться относительные величины:

динамики

структуры

интенсивности и уровня экономического развития

Основание или база сравнения – это:

сравниваемая величина

часть изучаемой совокупности

величина, с которой сравнивают

Сумма удельных весов, рассчитанных по одной совокупности, должна быть :

равна 100%

меньше или равна 100%

больше или равна 100%

Относительные показатели уровня экономического развития характеризуют:

производство продукции в расчете на душу населения

производство продукции в расчете на численность населения на начало года

производство продукции в расчете на численность постоянного населения

Характерная черта абсолютных статистических показателей:

эти показатели получают непосредственно в процессе статистического наблюдения

при оценке этих показателей исключается понятие размерности

эти показатели могут представляться только в виде отчетности

Графически медиана определяется по:

полигону распределения

гистограмме

кумуляте

Графически мода определяется по:
полигону распределения
гистограмме
кумуляте

По результатам экзамена по статистике:

Балл оценки знаний студентов	2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
Число студентов	9	12	24	15

Медиана равна:
3 (удовлетворительно)
4 (хорошо)
5 (отлично)

По результатам экзамена по статистике:

Балл оценки знаний студентов	2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
Число студентов	9	12	24	30

Мода равна:
3 (удовлетворительно)
4 (хорошо)
5 (отлично)

Доля занятых в общей численности населения- это относительная величина :

динамики
сравнения
интенсивности
структуры
координации
уровня экономического развития

Потребление продуктов питания на душу населения – это относительная величина:

динамики
сравнения
интенсивности
структуры
координации
уровня экономического развития

Соотношение численности мужчин и женщин в общей численности безработных – это относительная величина:

динамики
сравнения
интенсивности
структуры
координации
уровня экономического развития

Число родившихся на 1000 человек населения – это относительная величина:

динамики
сравнения
интенсивности
структуры
координации
уровня экономического развития

Для значений признака: 3,5,6,9, 11,12,13 Мода:

отсутствует
равна 3
равна 13
равна 9

Для значений признака: 3,5,6,9, 11,12,13 Медиана:

отсутствует
равна 3
равна 13
равна 9

Средняя величина может быть рассчитана по:

одному варьирующему признаку
двум варьирующим признакам
любому количеству признаков

По следующим результатам экзамена по одному из предметов получено следующее распределение оценок по баллам:

Оценки знаний студентов	2 (неуд.)	3 (удовл.)	4 (хор.)	5 (отл.)	Итого
Количество оценок	5	60	85	100	250

Дайте заключение о соотношении модального балла и медианы:

мода больше медианы
мода меньше медианы
мода равна медиане

При уменьшении каждой варианты на 150 средняя величина:

не измениться
уменьшится на 150
уменьшится в 150 раз

Каждая варианта увеличена в 10 раз. Средняя величина в этом случае:

не измениться
увеличится на 10
увеличится в 10 раз

Распределение работников предприятия по размеру месячной заработной платы:

Группы работников по размеру заработной платы, руб.	Число работников
1800	30
2000	45
2200	80
2400	60
2600	35
Итого	250

Медианное значение заработной платы, руб

2220
2200
2400

Распределение работников предприятия по размеру месячной заработной платы:

Группы работников по размеру заработной платы, руб.	Число работников
1800	30
2000	45
2200	80
2400	60
2600	35
Итого	250

Модальное значение заработной платы, руб

2220
2200
2400

Абсолютные статистические величины имеют сложные единицы измерения :

могут
не могут

Взаимосвязь относительных величин динамики (ОВД), планового задания (ОВПЗ) и выполнения плана (ОВВП) выражается соотношением:

$$\text{ОВД} = \text{ОВПЗ} \cdot \text{ОВВП}$$

$$\text{ОВД} = \text{ОВПЗ} : \text{ОВВП}$$

$$\text{ОВПЗ} = \text{ОВД} \cdot \text{ОВВП}$$

$$\text{ОВВП} = \text{ОВД} : \text{ОВПЗ}$$

В ряду распределения децилей:

10

9

8

5

В ряду распределения выделяют кварталей:

4

5

3

2

Тема 4. Показатели вариации

Вариация – это:

различие значений какого-либо признака у разных единиц совокупности

разность между верхними и нижними границами интервала

различие в значениях отдельных признаков

Среднее линейное отклонение представляет собой:

разность между максимальным и минимальным значениями группировочного признака

среднюю арифметическую абсолютных отклонений отдельных вариантов признака от их средней арифметической

средний квадрат отклонений вариантов от их средней величины

Дисперсия представляет собой:

разность между максимальным и минимальным значениями группировочного признака

среднюю арифметическую абсолютных значений отдельных вариантов от их средней арифметической

средний квадрат отклонений вариантов от их средней величины

Если все значения признака уменьшить в одно и то же число раз (i), то дисперсия:

уменьшится в i раз

уменьшится в i квадрат раз

не измениться

Если все значения признака уменьшить на одну и ту же величину «А»,
то дисперсия от этого:
уменьшится на величину «А»
увеличится на величину «А»
не измениться

Среднее квадратическое отклонение равно:
корню квадратному из дисперсии
квадрату среднего линейного отклонения
корню квадратному из среднего линейного отклонения

Коэффициент вариации представляет собой:
выраженное в процентах отношение среднего квадратического отклонения к средней арифметической
долю межгрупповой дисперсии в общей дисперсии результативного признака
корень квадратный из эмпирического коэффициента детерминации

Эмпирический коэффициент детерминации представляет собой:
выраженное в процентах отклонение среднего квадратического отклонения к средней арифметической
долю межгрупповой дисперсии в общей дисперсии результативного признака
корень квадратный из эмпирического коэффициента детерминации

Эмпирическое корреляционное отношение представляет собой:
выраженное в процентах отклонение среднего квадратического отклонения к средней арифметической
долю межгрупповой дисперсии в общей дисперсии результативного признака
корень квадратный из эмпирического коэффициента детерминации

Среднее квадратическое отклонение измеряется:
только в рублях
в единицах меры осередняемого признака
не имеет единиц измерения

Дисперсия измеряется:
только в рублях
в единицах меры осередняемого признака
не имеет единиц измерения

Среднее линейное отклонение:
может быть отрицательной величиной
не может быть отрицательной величиной

Эмпирическое корреляционное отношение определяет:

тесноту связи
вариацию фактора, положенного в основе группировки
вариацию признака совокупности

К показателям вариации не относится:

размах вариации
дисперсия
средняя системная
среднее линейное отклонение
среднее квадратическое отклонение
коэффициент вариации

Совокупность тем однороднее, чем значение дисперсии:

больше
меньше
не имеет значения

Совокупность тем однороднее, чем значение среднего квадратического отклонения:

больше
меньше
не имеет значения

Для сравнения вариации двух совокупностей необходимо вычислить:

средний квадрат отклонений
среднее квадратическое отклонение
коэффициент вариации

Среднее квадратическое отклонение – это один из показателей вариации, представляющий собой:

среднюю арифметическую из абсолютных отклонений отдельных значений варьирующего признака от средней
корень второй степени из среднего квадрата отклонений значений признака от их средней величины
средний квадрат отклонений значений признака от средней арифметической

Эмпирическое корреляционное отношение представляет собой корень квадратный из отношения:

средней из групповых дисперсий к общей дисперсии
межгрупповой дисперсии к общей дисперсии
межгрупповой дисперсии к средней из групповых дисперсий
средней из групповых дисперсий к межгрупповой дисперсии

Межгрупповая дисперсия характеризует вариацию:

обусловленную влиянием прочих факторов
.внутри каждой группы

обусловленную влиянием фактора, положенного в основу группировки
обусловленную влиянием прочих факторов по совокупности в целом

Средняя из внутригрупповых (групповых) дисперсий характеризует
вариацию:

обусловленную влиянием прочих факторов

внутри каждой группы

обусловленную влиянием фактора, положенного в основу группировки

обусловленную влиянием прочих факторов по совокупности в целом

Дисперсия альтернативного признака определяется по формуле:

$$\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$$
$$\frac{\sum (x - \bar{x})^2 \cdot f}{\sum f}$$
$$p \cdot q$$
$$\overline{x^2} - (\bar{x})^2$$

Выработка рабочих двух бригад за семь дней:

Первая бригада: 4,4,5,5,5,6,6; средняя выработка 5 шт

Вторая бригада: 1,2,2,2,7,10,11; средняя выработка 5 шт

Более равномерно работала бригада:

первая

вторая

обе

Для получения равных интервалов необходимо поделить на количество групп:

среднее квадратическое отклонение

дисперсию

размах вариации

среднее линейное отклонение

Коэффициент вариации является показателем вариации:

абсолютным

относительным

средним

Если коэффициент вариации составляет 25%, то совокупность:

умеренно однородная

средней однородности

однородная

неоднородная

Согласно правилу общая дисперсия равна... межгрупповой дисперсии и средней из внутригрупповых дисперсий:

сумме
частному
разности
произведению

Уровень однородности статистической совокупности определяется значением:

среднего квадратического отклонения
размаха вариации
коэффициента вариации
дисперсии

Тема 5. Выборочное наблюдение

Недостающим элементом в формуле расчета объема выборки при бесповторном случайном отборе (оценивается среднее значение признака)

$$n = \frac{t^2 \times N \times \dots}{N \times \Delta^2 + t^2 \times \sigma^2}$$

является:

σ
 σ^2
 Δ
 Δ^2
 $(1 - n/N)$
 $(N-1)$

Недостающим элементом в формуле расчета объема выборки при бесповторном случайном отборе (оценивается среднее значение признака)

$$n = \frac{t^2 \times N \times \sigma^2}{N \times \dots + t^2 \times \sigma^2}$$

является:

σ
 σ^2
 Δ
 Δ^2
 $(1 - n/N)$
 $(N-1)$

Недостающим элементом в формуле расчета объема выборки при бесповторном случайном отборе (оценивается среднее значение признака)

$$n = \frac{t^2 \times N \times \sigma^2}{N \times \Delta^2 + t^2 \times \dots}$$

является:

σ

σ^2

Δ

Δ^2

$(1 - n/N)$

$(N-1)$

Репрезентативность результатов выборочного наблюдения зависит от вариации признака и объема выборки
определения границ объекта исследования
времени проведения наблюдения
продолжительности проведения наблюдения

Для расчета средней ошибки выборки используют формулу:

$$\mu = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

при ...

наличии высокого уровня вариации признака
изучении качественных характеристик явлений
малой выборке
уточнении данных сплошного наблюдения

Средняя ошибка случайной повторной выборки ... , если ее объем увеличить в 4 раза
уменьшится в 2 раза
увеличится в 4 раза
уменьшится в 4 раза
не изменится

Недостающим элементом формулы предельной ошибки случайной выборки при бесповторном отборе является

$$\dots \times \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

t

t²

n²

n

N
 μ

Средняя ошибка выборки (μ) для средней величины характеризует:

вариацию признака

тесноту связи между двумя факторами

среднюю величину всех возможных расхождений выборочной и генеральной средней

Среднее значение признака

темпа роста

Под выборочным наблюдением понимают:

сплошное наблюдение всех единиц совокупности

несплошное наблюдение части единиц совокупности

несплошное наблюдение части единиц совокупности, отобранных случайным способом

наблюдение за единицами совокупности в определенные моменты времени

обследование наиболее крупных единиц изучаемой совокупности

Недостающим элементом в формуле дисперсии доли для генеральной

совокупности является $\sigma_w^2 = \dots(1 - W)$

p

m

M

W

Пропорция отбора в выборочную совокупность при механической выборке определяется:

соотношением объемов выборочной и генеральной совокупностей

уровнем вероятности

методом отбора

Способ собственно-случайного отбора в выборочную совокупность заключается в отборе из генеральной совокупности:

каждой десятой единицы совокупности

без какой либо системности

в зависимости от уровня вероятности

Необходимая численность серийной выборки при бесповторном отборе определяется по формуле:

$$n = \frac{t^2 \sigma^2 N}{\Delta^2 N + t^2 \sigma^2};$$

$$n = \frac{t^2 \overline{\sigma_i^2} N}{\Delta^2 N + t^2 \overline{\sigma_i^2}};$$

$$n = \frac{t^2 \delta^2 R}{\Delta^2 R + t^2 \delta^2};$$

Для оценки результатов малой выборки пользуются :
 критерием Фишера
 критерием Стьюдента
 ничем не пользуются

Недостающим элементов в формуле предельной ошибки выборки для

$$\Delta_w = t \cdot \sqrt{\frac{w \cdot (1-w)}{\dots} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

доли при бесповторном отборе является:

n
 N
 W
 σ

Для получения предельной ошибки выборки необходимо умножить среднюю ошибку выборки на:
 коэффициент доверия
 численность выборочной совокупности
 численность генеральной совокупности

По формуле $\sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$ определяется ошибка выборки:
 средняя повторная
 средняя бесповторная
 предельная повторная
 предельная бесповторная

При случайном бесповторном отборе средняя ошибка выборки определяется по формуле:

$$t \cdot \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}};$$

$$\sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

$$\sqrt{\frac{\sigma^2}{n}};$$

$$t \cdot \mu_x$$

Выборка называется малой, если ее объем составляет менее:
 единиц

единиц
100 единиц
150 единиц

Выборка заключающаяся в отборе единиц из общего списка единиц генеральной совокупности через равные интервалы в соответствии с установленным процентом отбора называется:

типической
механической
случайной повторной

Для использования выборочной совокупности для дальнейшего анализа развития социально-экономического явления необходимо, чтобы разница между средним значением генеральной совокупности и средним значением выборочной совокупности была не более ошибки выборки:

средней
индивидуальной
предельной
генеральной

Тема 6. Методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений

Между различными явлениями и их признаками выделяют два типа связей:

функциональная и жестко детерминированная
функциональная и статистическая
стохастически детерминированная и вероятностная

Функциональной называется связь, при которой:
каждому значению признака-фактора соответствует вполне определенное значение результативного признака
каждому значению признака-фактора соответствует распределение значений результативного признака

В зависимости от направления действия функциональные и статистические связи могут быть:

прямолинейные и криволинейные
прямые и обратные
однофакторные и многофакторные

По аналитическому выражению функциональные и статистические связи могут быть:

прямолинейные и криволинейные
прямые и обратные
однофакторные и многофакторные

По количеству факторов, действующих на результативный признак статистические связи могут быть:
прямолинейные и криволинейные
прямые и обратные
однофакторные и многофакторные

Линейный коэффициент корреляции может быть:
как положительной, так и отрицательной величиной
только положительной величиной
только отрицательной величиной

В линейном уравнении коэффициент регрессии (a) показывает:
тесноту связи
долю дисперсии « y », зависимую от « x »
на сколько в среднем изменится « y » при изменении « x » на одну единицу
ошибку коэффициента корреляции
на сколько % изменится « y » при изменении « x » на 1 %

С помощью корреляционного анализа можно:
измерить тесноту связи между варьирующими признаками
установить степень влияния независимых переменных на зависимую

С помощью регрессионного анализа можно:
измерить тесноту связи между варьирующими признаками
установить степень влияния независимых переменных на зависимую

С помощью коэффициентов ассоциации и контингенции устанавливается связь между признаками:
только количественными
только качественными
количественными и качественными

Коэффициенты ассоциации и контингенции изменяются:
от 0 до 1
от -1 до +1
от -1 до 0

Коэффициенты взаимной сопряжённости Пирсона и Чупрова изменяются:
от 0 до 1
от -1 до +1
от -1 до 0

Коэффициенты корреляции рангов Фехнера и Спирмена изменяются:
от 0 до 1

от -1 до +1
от -1 до 0

Коэффициент эластичности показывает:

тесноту связи

долю дисперсии «у», зависимую от «х»

на сколько в среднем изменится «у» при изменении «х» на одну единицу

ошибку коэффициента корреляции

на сколько % изменится «у» при изменении «х» на 1 %

Коэффициент корреляции рангов Кендалла изменяется:

от 0 до 1

от -1 до +1

от -1 до 0

Тесноту связи между альтернативными признаками можно оценить непараметрическими методами через:

коэффициенты ассоциации и контингенции

показатели взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова

коэффициент корреляции рангов Кендалла

Для аналитического выражения нелинейной связи между факторами используется формула:

$$\bar{y}_x = a_0 + a_1x$$

$$\bar{y}_x = a_0 + a_1x + a_2x^2$$

Наиболее тесную связь показывает коэффициент корреляции ...

$$r_{xy} = 0,982$$

$$r_{xy} = -0,991$$

$$r_{xy} = 0,870$$

Обратную связь между признаками показывает коэффициент корреляции

$$r_{xy} = 0,982$$

$$r_{xy} = -0,991$$

$$r_{xy} = 0,870$$

Эмпирическое корреляционное отношение представляет собой корень квадратный из отношения ... дисперсии(й)

средней из групповых дисперсий к общей

межгрупповой дисперсии к общей

межгрупповой дисперсии к средней из групповых

средней из групповых дисперсий к межгрупповой

Теснота связи двух признаков при нелинейной зависимости определяется по формуле

$$\frac{\overline{xy} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{\sigma_x \sigma_y} \cdot \frac{\sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}}}{\frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}}}$$

Корреляционный анализ используется для изучения
взаимосвязи явлений
развития явления во времени
структуры явлений

Тесноту связи между двумя альтернативными признаками можно измерить с помощью коэффициентов
знаков Фехнера
корреляции рангов Спирмена
ассоциации и контингенции

Парный коэффициент корреляции показывает тесноту
линейной зависимости между двумя признаками на фоне действия
остальных, входящих в модель
линейной зависимости между двумя признаками при исключении
влияния остальных, входящих в модель
связи между результативным признаком и остальными, включенными
в модель
нелинейной зависимости между двумя признаками

Парный коэффициент корреляции может принимать значения
от 0 до 1
от -1 до 0
от -1 до +1

Коэффициент детерминации может принимать значения
от 0 до 1
от -1 до 0
от -1 до +1

В результате проведения регрессионного анализа получают функцию,
описывающую ... показателей
взаимосвязь
соотношение
структуру
темпы роста
темпы прироста

Прямолинейная связь между факторами исследуется с помощью уравнения регрессии

$$\bar{y}_x = a_0 + a_1x$$

$$\bar{y}_x = a_0 + \frac{a_1}{x}$$

$$\bar{y}_x = a_0 + a_1x + a_2x^2$$

$$\bar{y}_x = a_0x^{a_1}$$

С помощью коэффициентов Спирмена и Чупрова устанавливается связь между признаками:

только количественными

только качественными

количественными и качественными

Тема 7. Статистическое изучение динамики

Ряд динамики характеризует:

изменение явления во времени

распределение единиц совокупности по какому-либо признаку

распределение единиц совокупности по территории страны

Уровни ряда – это:

ряд расположенных в хронологической последовательности числовых значений статистического показателя, характеризующих изменение явления во времени

показатели, числовые значения которых составляют динамический ряд

моменты или периоды времени, к которым относятся числовые значения признака

Время в статистике – это:

ряд расположенных в хронологической последовательности числовых значений статистического показателя, характеризующих изменение явления во времени

показатели, числовые значения которых составляют динамический ряд

моменты или периоды времени, к которым относятся уровни ряда

Моментным называют:

ряд динамики, уровни которого характеризуют состояние явления на отдельные даты

ряд динамики, уровни которого характеризуют явления за конкретный период времени

Интервальным называют:

ряд динамики, уровни которого характеризуют состояние явления на отдельные даты

ряд динамики, уровни которого характеризуют явления за конкретный период времени

Для интервальных рядов динамики с равностоящими во времени уровнями расчет средней производится по формуле:

простой средней арифметической
взвешенной средней арифметической
средней хронологической

Для интервальных рядов динамики с не равностоящими во времени уровнями расчет средней производится по формуле:

простой средней арифметической
взвешенной средней арифметической
средней хронологической

Для моментных рядов динамики с равностоящими во времени уровнями расчет средней производится по формуле:

взвешенной средней арифметической
средней хронологической
средней скользящей взвешенной

Показатели анализа динамики могут вычисляться на постоянной и переменной базах сравнения. При этом принято называть сравниваемый уровень :

базисным
отчетным

Показатели анализа динамики могут вычисляться на постоянной и переменной базах сравнения. При этом принято называть уровень с которым производится сравнение:

базисным
отчетным

Коэффициент роста показывает:

во сколько раз сравниваемый уровень больше уровня, с которым производится сравнение

на сколько процентов сравниваемый уровень больше уровня, принятого за базу сравнения

во сколько раз в среднем за единицу времени изменяется уровень ряда динамики

Темп роста показывает:

во сколько раз сравниваемый уровень больше уровня, с которым производится сравнение

сколько процентов сравниваемый уровень составляет от уровня, принятого за базу сравнения
во сколько раз в среднем за единицу времени изменяется уровень ряда динамики

Средний темп роста показывает:
во сколько раз сравниваемый уровень больше уровня, с которым производится сравнение
на сколько процентов сравниваемый уровень больше уровня, принятого за базу сравнения
в сколько процентов в среднем за единицу времени составляет уровень ряда динамики по отношению к базисному уровню

Коэффициент опережения показывает:
во сколько раз быстрее растет уровень одного ряда динамики по сравнению с уровнем другого ряда
во сколько раз в среднем за единицу времени изменяется уровень ряда динамики
во сколько раз сравниваемый уровень больше уровня, с которым производится сравнение

Базисный абсолютный прирост равен:
произведению цепных абсолютных приростов
сумме цепных абсолютных приростов

Базисный коэффициент роста равен:
произведению цепных коэффициентов роста
сумме цепных коэффициентов роста

Назовите вид ряда динамики, показатели которого характеризуют численность работников предприятия на первое число каждого месяца:
моментный с равными интервалами
интервальный с равным интервалом
производный

Назовите ряд динамики, уровни которого характеризуют добычу нефти по региону в тоннах за каждый год десятилетнего периода:
моментный с равными интервалами
интервальный с равным интервалом
производный

Среднегодовой коэффициент роста (снижения) в рядах динамики рассчитывается по:
средней гармонической
средней геометрической
средней арифметической

Ряд динамики, показатели которого характеризуют численность работников предприятия на первое число каждого месяца года, называется:

интервальный с равным интервалом
производный
моментный с равными интервалами

Тенденцию динамики характеризуют:
темпы роста
средняя арифметическая взвешенная
дисперсия признака

Средний уровень моментного ряда с неравным интервалом определяется:

по средней арифметической взвешенной
по средней квадратической взвешенной
по средней скользящей взвешенной
по средней хронологической

Коэффициент сезонности можно рассчитать как отношение фактического среднего уровня за тот или иной месяц к:

среднему месячному уровню за год
выравненному месячному уровню за год

Решение задачи по анализу временных рядов начинается с :
сглаживания временного ряда
построения графика
статистической проверке гипотезы о случайности ряда

Под «трендом» понимается :

устойчивое изменение уровня явления во времени, свободное от случайных колебаний
устойчивое изменение уровня явления, свободное от случайных колебаний
устойчивое изменение уровня явления во времени

Аналитическое выравнивание состоит в подборе для временного ряда:
теоретической кривой
эмпирической кривой
эмпирической прямой

По формуле $T = \frac{y_i}{y_0}$ определяется ...

базисный темп роста

цепной темп роста
базисный темп прироста
цепной темп прироста
абсолютное значение 1% прироста

По формуле $T = \frac{y_i}{y_{i-1}}$ определяется:

базисный темп роста
цепной темп роста
базисный темп прироста
цепной темп прироста
абсолютное значение 1% прироста

Разность уровней ряда динамики называется
абсолютным приростом
темпом роста
темпом прироста
коэффициентом роста

Отношение уровней ряда динамики называется
абсолютным приростом
средним уровнем
коэффициентом роста
абсолютным значением одного процента прироста

Базисный абсолютный прирост равен:
произведению цепных абсолютных приростов
сумме цепных абсолютных приростов
корню n-1 степени из произведения цепных абсолютных приростов
корню n-1 степени из суммы абсолютных приростов

Тема 8. Статистические индексы

Индекс выражает соотношение :
двух показателей
трех показателей
какого угодно количества показателей

Индекс рассчитывается для совокупностей непосредственно:
не поддающихся суммированию
поддающихся суммированию

В индексах, характеризующих изменение явления во времени различают:
только базисный период
только отчетный период

базисный и отчетный периоды

В индексах отчетный период обозначается подстрочным знаком:

0

1

0 или 1

В индексах базисный период обозначается подстрочным знаком:

0

1

0 или 1

В индексах, характеризующих изменения явления во времени базисный период – это период времени, к которому относится величина: принятая за базу сравнения подвергающаяся сравнению

В индексах, характеризующих изменения явления во времени отчетный период – это период времени, к которому относится величина: принятая за базу сравнения подвергающаяся сравнению

Сводный индекс состоит из двух элементов:
факторного и результативного признаков
вариантов и частот
индексируемой величины и веса

Индексируемая величина в сводном индексе – это значение статистической совокупности, являющаяся:
объектом исследования
численностями отдельных вариантов
характеристикой отдельных единиц совокупности

«Вес» в сводном индексе – это показатель, вводимый для целей:
соизмерения
оценки качественной стороны совокупности
оценки количественной стороны совокупности

В зависимости от объекта исследования индексы подразделяются на
количественные и качественные
факторные и результативные
детерминированные и стохастические

В зависимости от базы сравнения индексы могут быть:
плановые и отчетные
отчетные и базисные
цепные и базисные

В зависимости от методологии расчета общие индексы могут быть в:
агрегатной форме или форме среднего индекса
только в агрегатной форме
только в форме среднего индекса

В сводном количественном индексе в агрегатной форме изменяется:
только индексируемая величина
только соизмеритель
индексируемая величина и вес

В сводном количественном индексе в агрегатной форме изменение изучаемого явления в абсолютном выражении определяется как:
разность знаменателя и числителя индекса
разность числителя и знаменателя индекса
произведение числителя и знаменателя индекса

В сводном качественном индексе в агрегатной форме изменяется:
только соизмеритель
только индексируемая величина
индексируемая величина и вес

В сводном качественном индексе в агрегатной форме изменение изучаемого явления в абсолютном выражении определяется как:
разность знаменателя и числителя индекса
разность числителя и знаменателя индекса
произведение числителя и знаменателя индекса

В статистической практике в большинстве случаев принято все количественные индексы рассчитывать как:
средние гармонические
средние арифметические
средние геометрические

В статистической практике в большинстве случаев принято все качественные индексы рассчитывать как:
средние гармонические
средние арифметические
средние геометрические

Индекс постоянного (фиксированного) состава может быть:
только больше индекса структурных сдвигов
только меньше индекса структурных сдвигов
больше , равен, меньше индекса структурных сдвигов

Значение сводного индекса превышать 200 %:
может

не может

Средний из индивидуальных индексов и сводный индекс в агрегатной форме:

могут быть равными

не могут быть равными

Индексы характеризуют изменение социально-экономических явлений:

только в динамике

только в пространстве

в динамике и пространстве

Средний арифметический индекс показателя и агрегатный индекс этого же показателя:

тождественны

не тождественны

Произведение сводных цепных индексов равно базисному индексу при соблюдении одного из условий:

цепные индексы имеют постоянные веса

базисные индексы имеют постоянные веса

базисные и цепные индексы имеют постоянные веса

Индексы переменного состава рассчитываются:

по группе различных товаров

по одному товару группы объектов

Индекс переменного состава может быть:

больше, равен, меньше индекса фиксированного состава

больше индекса фиксированного состава

меньше индекса фиксированного состава

Индивидуальные индексы характеризуют изменение:

группы элементов явления

отдельного элемента явления

изучаемой совокупности в целом

В индексах качественных показателей весами служат:

объемные (количественные) показатели

обобщающие объемные показатели

качественные показатели

Если индекс себестоимости продукции равен 0,93, то:

себестоимость продукции снижена на 7 %

себестоимость продукции возросла на 93 %

себестоимость продукции в отчетном периоде составила 0,93 % от себестоимости продукции в базисном периоде

Средние индексы бывают:
арифметические и гармонические
геометрические
квадратические и кубические

Индекс себестоимости продукции переменного состава равен 0,9. Это означает, что:
средняя себестоимость продукции за счет двух факторов снижена на 10 %
себестоимость продукции за счет двух факторов возросла на 10 %
средняя себестоимость продукции за счет одного фактора снижена на 10 %

Недостающим элементом в формуле среднего арифметического индекса физического объема товарооборота является

$$\frac{\sum i_q \cdot \dots}{\sum \dots}$$

$$p_0 q_0$$

$$p_1 q_1$$

$$p_0 q_1$$

$$p_1 q_0$$

$$q_1$$

$$p_1$$

Связь между сводными индексами товарооборота (I_{pq})

Физического объема товарооборота (I_q) и цен (I_p):

$$I_q = I_{pq} \cdot I_p$$

$$I_p = I_q \cdot I_{pq}$$

$$I_{pq} = I_q \cdot I_p$$

$$I_{pq} = I_q : I_p$$

Связь между индексами переменного состава, постоянного (фиксированного) состава и структурных сдвигов определяется как:

$$I_{n/c} = I_{\phi/c} \cdot I_{c/c}$$

$$I_{n/c} = I_{\phi/c} : I_{c/c}$$

$$I_{\phi/c} = I_{n/c} \cdot I_{c/c}$$

$$I_{c/c} = I_{\phi/c} \cdot I_{n/c}$$

Формула для вычисления индекса структурных сдвигов:

$$I_{c/c} = \frac{\sum x_1 d_1}{\sum d_1} : \frac{\sum x_0 d_0}{\sum d_0}$$

$$I_{c/c} = \frac{\sum x_1 d_1}{\sum d_1} : \frac{\sum x_0 d_0}{\sum d_0}$$

$$I_{c/c} = \frac{\sum x_1 d_1}{\sum x_0 d_1}$$

$$I_{c/c} = \frac{\sum x_1 d_1}{\sum d_1} : \frac{\sum x_0 d_1}{\sum d_1}$$

$$I_{c/c} = \frac{\sum x_0 d_1}{\sum d_1} : \frac{\sum x_0 d_0}{\sum d_0}$$

Тема 9. Основы социально-экономической статистики и СНС

Объектом социально-экономической статистики может быть:

только экономика страны

только экономика страны и региона

только экономика страны, региона, группы стран

экономика страны, региона, группы стран, мировая экономика

Понятия «внутренняя экономика» и «национальная экономика»

идентичны

не идентичны

Предметом социально-экономической статистики является:

количественно-качественная характеристика массовых социально-экономических явлений и их результатов

качественная характеристика массовых социально-экономических явлений и их результатов

количественная характеристика массовых социально-экономических явлений и их результатов

В центре внимания социально-экономической статистики характеристика:

воспроизводства материальных благ и услуг

воспроизводства и потребления материальных благ и услуг

потребления материальных благ и услуг

Понятия «отрасль экономики» и «сектор экономики»:

идентичны

не идентичны

Сектор «нефинансовые предприятия-корпорации» охватывает институциональные единицы, занятые:

предоставлением нерыночных услуг

производством продукции и нефинансовых услуг

финансовыми операциями на коммерческой основе

Сектор «финансовые учреждения» охватывает институциональные единицы, занятые:

предоставлением нерыночных услуг

производством продукции и нефинансовых услуг

финансовыми операциями на коммерческой основе

Сектор «государственные учреждения» охватывает институциональные единицы, занятые:

предоставлением нерыночных услуг

производством продукции и нефинансовых услуг

финансовыми операциями на коммерческой основе

Сектор «некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства» является:

институциональные единицы, занятые оказанием нерыночных услуг для особых групп домашних хозяйств

индивидов и групп индивидов как потребителей, а также осуществляющих предпринимательскую деятельность

зарубежные экономические единицы

Сектор «домашние хозяйства» охватывает:

институциональные единицы, занятые оказанием нерыночных услуг для особых групп домашних хозяйств

индивидов и групп индивидов как потребителей, а также осуществляющих предпринимательскую деятельность

зарубежные экономические единицы

Сектор «остальной мир» охватывает:

институциональные единицы, занятые оказанием нерыночных услуг для особых групп домашних хозяйств
индивидов и групп индивидов как потребителей, а также осуществляющих предпринимательскую деятельность
зарубежные экономические единицы

Основными видами собственности, выделенные в КФС, являются:
государственная федеральная собственность; собственность общественных организаций; частная собственность; смешанная собственность; иностранная собственность
федеральная собственность; собственность субъектов Федерации; муниципальная собственность; собственность общественных организаций; частная собственность; смешанная собственность; иностранная собственность
государственная федеральная собственность; собственность общественных организаций; акционерная собственность; частная собственность; смешанная собственность; иностранная собственность

Понятие “внутренняя экономика” охватывает деятельность:
на экономической территории страны
только резидентов, независимо от их местоположения

Понятие “национальная экономика” охватывает деятельность:
на экономической территории страны
только резидентов, независимо от их местоположения

Резидент это:
институциональная единица, центр экономического интереса которой находится на данной территории
единицы, занятые производством на экономической территории данной страны
органы государственного управления других стран

Резиденты-предприятия это:
институциональная единица, центр экономического интереса которой находится на данной территории
единицы, занятые производством на экономической территории данной страны
органы государственного управления других стран

Нерезиденты это:
институциональная единица, центр экономического интереса которой находится на данной территории
единицы, занятые производством на экономической территории данной страны
органы государственного управления других стран

Институциональными единицами могут быть:

только физические лица

только юридические лица

физические и юридические лица

Основными видами институциональных единиц являются:

корпорации; некоммерческие организации; государственные бюджетные учреждения

корпорации; некоммерческие организации; государственные бюджетные учреждения; акционерные общества и товарищества

корпорации; некоммерческие организации; государственные бюджетные учреждения; акционерные общества и товарищества; домашние хозяйства

Под «продуктом» в макроэкономической статистике понимается:

результаты труда, имеющие материально-вещественную форму

результаты деятельности, удовлетворяющие личные и общественные потребности, но не воплощающиеся в материальных продуктах

Под «услугой» в макроэкономической статистике понимается:

результаты труда, имеющие материально-вещественную форму

результаты деятельности, удовлетворяющие личные и общественные потребности, но не воплощающиеся в материальных продуктах

Классификационная единица в группировке хозяйственных единиц по отраслям - это

заведение

институциональная единица

единица однородного производства

Совокупность заведений, занятых одним или преимущественно одним видом производственной деятельности, - это ... экономики

сектор

отрасль

отрасль и сектор

Хозяйственная единица, которая ведет полный набор бухгалтерских счетов, может самостоятельно принимать решения и распоряжаться своими материальными и финансовыми ресурсами - это

единица однородного производства

заведение

институциональная единица

Институциональные единицы, оказывающие нерыночные услуги индивидуального и коллективного характера и финансируемые из государственного бюджета, относятся к сектору

"Некоммерческие организации, обслуживающие "домашние хозяйства"

"Государственные учреждения"

"Нефинансовые предприятия"

домашние хозяйства и финансовые учреждения

Институциональные единицы, основной функцией которых является производство товаров для продажи по ценам, позволяющим получать прибыль, относятся к сектору

"Нефинансовые предприятия"

"Государственные учреждения"

"Финансовые учреждения"

"Домашние хозяйства"

"Некоммерческие предприятия, обслуживающие домашние хозяйства"

Финансируемые и контролируемые государством некоммерческие организации (НКО), предоставляющие услуги здравоохранения, относятся к сектору

"Нефинансовые предприятия"

"Домашние хозяйства"

"Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства"

"Государственные учреждения"

"Финансовые учреждения"

Создателем системы национальных счетов принято считать:

Дж. Кейнса

Р. Стоуна

Ван Клиффа

Р. Оуэна

Термин «национальное счетоводство» был предложен:

Дж. Кейнсом

Р. Стоуном

И. Фишером

Ван Клиффом

В Российской Федерации внедряется:

СНС, основанная на принципах, изложенных в «Белой книге»

Европейский вариант СНС ООН 1968 г. с перспективой перехода на версию СНС ООН 1993 г

СНС ООН версии 1968 г

баланс народного хозяйства, адаптированный к СНС ООН 1968 г. с помощью метода «переходных ключей»

К экономической территории данной страны относятся:

территория, административно управляемая правительством страны

воздушное пространство, территориальные воды и континентальный шельф в международных водах, в отношении которых распространяется юрисдикция страны

территориальные анклавы в других странах

территориальные анклавы других стран на территории данной страны

1

1+2+3-4

1+2+3+4

1+3-4

Балансирующей статьей счета производства в целом по экономике является:

ВВП

ВДС

ВНД

Валовой выпуск в основных ценах включает в себя:

1) все произведенные товары, независимо от направления их использования

2) рыночные услуги, предоставленные другим институциональным единицам

3) нерыночные услуги, предоставленные другим институциональным единицам

4) услуги домашних хозяйств по проживанию в собственном жилище и услуги, оказываемые оплачиваемой домашней прислугой

1+2-3+4

1+2+3-4

1-2+3+4

1+2+3+4

ВВП в рыночных ценах производственным методом определяется как сумма ВДС в основных ценах:

всех секторов экономики

всех отраслей экономики

всех секторов (отраслей) экономики и чистых налогов на продукты

всех секторов (отраслей) экономики за вычетом чистых налогов на продукты

ВВП распределительным методом (по доходам) определяется суммированием следующих элементов:

валовой выпуск

оплата труда наемных работников

валовая прибыль экономики (включая валовой смешанный доход)

чистые налоги на продукты

чистые налоги на производство

чистые налоги на импорт продуктов и услуг

2+3+5+6

1+2+3

2+3+4

2+3+5

В состав промежуточного потребления включают:

1) материальные затраты

2) потребление основного капитала

3) оплату труда наемных работников

4) оплату рыночных услуг

5) расходы на командировки по оплате проезда и услуг гостиниц

6) отчисления на социальное страхование

1+2+3+4+6

1-2+3+4+5

1-2+4+5

1+4+5

Основным методом для оценки элементов национального богатства в большинстве стран мира (кроме России) является:

метод непрерывной инвентаризации

всеобщая перепись основных фондов (генеральная инвентаризация)

метод переоценок

В категорию «монетарное золото» включаются:

золото, хранящееся в качестве финансовых активов

международные резервы у кредитно-денежных учреждений

золото, предназначенное для промышленного использования

золото, относящееся по методологии СНС к ценностям (ювелирные изделия)

Показателем, измеряющим рыночную стоимость конечного продукта, произведенного на территории данной страны резидентными институциональными единицами, является:

валовой выпуск

валовой внутренний продукт

валовое накопление

валовой национальный доход

Разность между валовым выпуском в основных ценах и промежуточным потреблением называют:

валовым внутренним продуктом

валовой добавленной стоимостью

валовой прибылью экономики

валовым смешанным доходом

Балансирующей статьей счета операций с капиталом «Остального мира» является:

чистые кредиты (чистые долги)

валовой смешанный доход
валовое сбережение
потребление основного капитала

В состав промежуточного потребления транспорта не включаются:
амортизация зданий и сооружений
затраты на топливо, электроэнергию, горюче-смазочные материалы
оплата нематериальных услуг
местные расходы станций

Балансирующей статьей счета образования доходов является:
валовая прибыль
валовой национальный доход
валовое сбережение
чистые кредиты (чистые долги)

В состав оплаты труда работников не входят:
стоимость питания и обмундирования военнослужащих
отчисления на социальное страхование рабочих и служащих
фонд заработной платы
участие в прибылях, обусловленные договором

Внутренняя экономика охватывает:
деятельность на экономической территории данной страны только резидентов
деятельность на экономической территории данной страны резидентов и нерезидентов
деятельность на экономической территории данной страны и за ее пределами

К резидентам не относятся:
члены иностранных посольств, представительств и других дипломатических учреждений
экипажи самолетов, кораблей, функционирующие за пределами данной страны
строительные бригады данной страны, работающие временно в других странах

Скрытое производство – это:
экономическая деятельность, разрешенная законом, но скрываемая или приуменьшаемая по объему с целью уклонения от налогов и других обязательств перед государством
незаконное, «теневое» производство
производственная деятельность некорпоративных предприятий домашних хозяйств

Валовая оплата труда не включает:

расходы на обучение и повышение квалификации работников
доплаты за сверхурочную работу и работу в ночное время
оплату ежегодных и дополнительных отпусков
оплату труда в натуральной форме

Тема 10. Социально-демографическая статистика и статистика уровня жизни населения

Выберите показатели естественного движения населения:
число родившихся и коэффициент естественного прироста
число прибывших на постоянное жительство и абсолютный миграционный прирост
возрастные коэффициенты смертности

Выберите показатели механического движения населения:
коэффициент жизненности и коэффициент младенческой смертности
число выбывших на постоянное жительство и коэффициент миграционного прироста
возрастные коэффициенты смертности

Что является основой системы статистического учета естественного движения населения:
регистрация информации о событиях естественного движения
характеристика лиц, участвующих в данном событии
разработка определенной программы регистрации

Абсолютными показателями рождаемости являются:
общий коэффициент рождаемости
численность родившихся
распределение родившихся по полу
численность родившихся в городской местности

Специальный коэффициент рождаемости рассчитывается:
как отношение родившихся к средней численности населения
как отношение родившихся к средней численности женщин репродуктивного возраста
как отношения общего коэффициента рождаемости к коэффициенту жизненности

Расчет показателя младенческой смертности обусловлен:
чисто познавательным и научным интересом
влиянием на величину общего коэффициента смертности
влиянием на показатель средней продолжительности предстоящей жизни

Младенческая смертность рассчитывается:
как обычный пологовозрастной показатель

как отношение умерших до одного года к родившихся, как в том же календарном году, так и в предыдущем в определенных долях как выделение структурной части из всех умерших

Предметом статистики населения является:
количественные закономерности демографических явлений и процессов в неразрывной связи с их качественной стороной
количественные закономерности естественного движения населения

Индекс жизненности («Покровского») характеризует:
уровень смертности населения
интенсивность естественного движения населения
во сколько рождаемость больше (меньше) смертности

К факторам, влияющим на смертность следует относить:
все, что окружает человека
целесообразно разделить на группы: демографические, социально-экономические, медицинские и т.д
состояние здравоохранения

Отметьте правильные утверждения. Постоянное население — это:
лица, никогда не выезжавшие из данного населенного пункта
лица, имеющие постоянную прописку
лица, обычно проживающие на данной территории, независимо от их места нахождения на момент учета

Маятниковая миграция представляет собой
периодическое перемещение населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой или учебой
перемещение населения по территории страны к местам отдыха и обратно
перемещение населения по территории страны с изменением постоянного места жительства

Для отнесения населения к городскому или сельскому определяющим является:
место проживания
занятие
профессия по диплому

Отметьте правильную взаимосвязь между численностью постоянного населения (ПН) и наличного населения (НН), ВП - временно проживающие; ВО- временно отсутствующие:

$$\text{ПН} = \text{НН} - \text{ВП} + \text{ВП}$$

$$\text{ПН} = \text{НН} + \text{ВП} + \text{ВО}$$

$$\text{ПН} = \text{НН} - \text{ВП} + \text{ВО}$$

$$\text{ПН} - \text{ВО} + \text{ВП}$$

Какой возраст считается репродуктивным для женщин:

с 13 до 55 лет

с 15 до 49 лет

Для расчета среднегодовой численности населения применяют формулы:

средняя арифметическая простая

средняя хронологическая

среднюю арифметическую простую и среднюю хронологическую

Номинальные доходы это:

заработная плата

сумма начисленных доходов

сумма начисленных доходов за вычетом налогов и обязательных платежей

Конечные доходы это:

заработная плата

сумма начисленных доходов

сумма начисленных доходов за вычетом налогов и обязательных платежей

Реальные доходы это:

количество потребительских товаров, которые могут быть приобретены на заработную плату

количество потребительских товаров, которые могут быть приобретены на конечные доходы

Среднедушевые денежные доходы населения исчисляются:

делением общей суммы денежного дохода на среднегодовую численность работающего населения

делением общей суммой денежного дохода на среднегодовую численность населения

Индекс покупательной способности денег равен:

отношению единицы к индексу цен

индексу цен

Прожиточный минимум это:

набор продуктов питания

набор продуктов питания и расходы на непродовольственные товары и услуги, налоги, платежи

Располагаемый доход домашних хозяйств это:

первичные доходы

первичные доходы, скорректированные на сальдо текущих трансфертов

Расходы на конечное потребление осуществляется за счет:
располагаемого дохода
сбережений

Скорректированный располагаемый доход это:
располагаемый доход + социальные трансферты
располагаемый доход + сбережения

Стоимость минимальной продовольственной корзины определяется:
как произведение норматива потребления по каждому продукту на среднюю цену
как сумма цен наборов продуктов питания

Уровень бедности измеряется на основе исчисления показателей:
индекса глубины бедности и остроты бедности
прожиточного минимума и потребительской корзины

Если разница между понятиями прожиточный минимум и физиологический минимум:

да
нет

Денежные доходы населения включают в себя:
заработную плату, пенсии, пособия и стипендии
заработную плату, пенсии, пособия и стипендии и другие социальные трансферты в денежной форме

Выделите четыре уровня жизни населения:
благополучие, за порогом бедности, нищета, нормальный уровень
достаток, нормальный уровень, бедность, нищета

Индекс потребительских цен рассчитывается по формуле:
Ласпейреса
Пааше

Реальные располагаемые доходы населения:
учитывают налоги и платежи
не учитывают налоги и платежи

Реальные общие доходы населения это:
совокупные доходы населения с поправкой на покупательную способность денег
совокупные доходы населения

Динамика реальных располагаемых доходов населения зависит от:
роста номинальных доходов
изменения ставок налоговых платежей
изменения покупательной способности денег
изменения покупательной способности денег, налоговых платежей и
роста номинальных доходов

Критический момент переписи - это
время, в течение которого проводится перепись
момент, когда проводится опрос жителей помещения
момент, по состоянию на который собирается информация о населении
время, в течение которого обрабатываются данные переписи
время подготовки к переписи

Совокупность лиц, находящихся на обследуемой территории в критический момент переписи - это ...население
наличное
постоянное

Тема: 11. Статистика рынка труда

Отметить категории лиц, относящихся к экономически активному населению:
занятые в личном подсобном хозяйстве
занятые на предприятиях и учреждениях всех сфер деятельности и
безработные
занятые в домашнем хозяйстве приготовлением пищи, уборкой помещений

По каким из ниже перечисленных обязательных условий трудоспособные лица в рабочем возрасте могут быть отнесены к безработным:
не имели работу, но занимались поиском и были готовы приступить к работе
студенты, учащиеся с отрывом от производства
были заняты в домашнем хозяйстве
выполняли работу без оплаты на семейном предприятии

Какие процессы учитываются при характеристике механического движения трудовых ресурсов:
рождаемость и смертность трудоспособных лиц
выход на пенсию
въезд и выезд в другие регионы

Маятниковая миграция трудоспособного населения определяется как:
выезд трудоспособных лиц за пределы страны

перемещение трудоспособных лиц по территории страны с переменной места жительства

периодическое помещение занятого трудоспособного населения из одного населенного пункта в другой и обратно, связанное с работой и учебой

Трудоспособное население – это:

трудоспособные граждане в трудоспособном возрасте, которые не имеют работы, занимаются ее поиском и готовы незамедлительно приступить к ней

совокупность людей, способных к труду по возрасту и состоянию здоровья

совокупность лиц, фактически занятых в экономике и незанятых, но способных к труду по возрасту и состоянию здоровья

лица, выполняющие работу, приносящую доход, по найму или не по найму, включая временно отсутствующих на работе из-за болезни, отпусков и т.п

совокупность женщин и мужчин соответственно в возрасте от 16 до 54 лет и от 16 до 59 лет включительно

население, обеспечивающее предложение рабочей силы для производства товаров и услуг, включая занятых и безработных

Естественное движение трудовых ресурсов- это:

ежедневное передвижение людей от места жительства к месту работы из одного региона в другой

изменение численности за счет выступления в трудоспособные возраст подростков, смертности, выхода на пенсию и инвалидность, начала или прекращения работы лицами нетрудоспособного возраста
основной источник информации о населении, получаемой на государственном уровне путем индивидуального опроса граждан

Трудовые ресурсы – это:

совокупность людей, способных к труду по возрасту и состоянию здоровья

совокупность лиц, фактически занятых в экономике и незанятых, но способных к труду по возрасту и состоянию здоровья

население, обеспечивающее предложение рабочей силы для производства товаров и услуг, включая занятых и безработных

совокупность женщин и мужчин соответственно в возрасте от 16 до 54 лет и от 16 до 59 лет включительно

Занятые в экономике – это:

трудоспособные граждане в трудоспособном возрасте, которые не имеют работы, занимаются ее поиском и готовы незамедлительно приступить к ней

совокупность людей, способных к труду по возрасту и состоянию здоровья

совокупность лиц, фактически занятых в экономике и незанятых, но способных к труду по возрасту и состоянию здоровья
лица, выполняющие работу, приносящую доход, по найму или не по найму, включая временно отсутствующих на работе из-за болезни, отпусков и т.п

совокупность женщин и мужчин соответственно в возрасте от 16 до 54 лет и от 16 до 59 лет включительно
население, обеспечивающее предложение рабочей силы для производства товаров и услуг, включая занятых и безработных

Численность экономически активного населения это:

численность занятых

численность занятых + численность безработных

численность всего населения – численность безработных

Занятие определяется:

профессией по диплому

фактически выполняемой работой

местом проживания

Коэффициент занятости трудовых ресурсов определяется как:

отношение числа занятого населения к численности всего населения

отношение численности занятого населения к численности трудовых ресурсов

Коэффициент трудоспособности всего населения равен:

отношению численности трудоспособного возраста к численности всего населения

отношению численности трудоспособного населения трудоспособного возраста к численности всего населения

Коэффициент замещения трудовых ресурсов равен:

отношению численности населения моложе трудоспособного возраста к численности населения трудоспособного возраста

отношением численности населения пенсионного возраста к численности населения трудоспособного возраста

Коэффициент пенсионной нагрузки это:

отношению численности населения моложе трудоспособного возраста к численности населения трудоспособного возраста

отношению численности населения пенсионного возраста к численности населения трудоспособного возраста

Текучесть кадров – это:

число всех уволенных с работы

число уволенных за нарушение дисциплины

число уволенных по собственному желанию

число всех уволенных и принятых на работу
число уволенных по собственному желанию и нарушение дисциплины

Выплаты рабочим предприятия из прибыли предприятия сверх нормативов по решению правительства в фонд оплаты труда рабочих:
включаются
не включаются

Средняя фактическая полная продолжительность рабочего дня:
может быть больше урочной продолжительности рабочего дня
не может быть больше урочной продолжительности рабочего дня

Заработную плату управленческого персонала прямо отнести на выпуск определенного вида продукции:
можно
нельзя

Укажите верный вариант расчета: предприятие работает с 15 марта. Для расчета средней списочной численности необходимо:
сумму списочных чисел за все календарные дни марта, начиная с 15-го числа, разделить на 31
сумму списочных чисел за все календарные дни марта, начиная с 15-го числа, разделить на 17
сумму списочных чисел за все рабочие дни марта, начиная с 15-го числа, разделить на число рабочих дней в данном периоде

Если производительность труда снизится на 2%, а численность рабочих увеличится на 10%, то объем выпускаемой продукции:
увеличится
уменьшится
не изменится

Трудоемкость продукции- это величина, обратная:
фондовооруженности труда
фондоемкости продукции
выработке продукции работником в единицу времени
фондоотдаче

Время неотработанное с разрешения администрации – это:
время неиспользованное по уважительным причинам
потери рабочего времени
отработанное время

Целодневный простой – это:
неявка
явка
отработанное время

Средняя месячная (квартальная, годовая) выработка рабочего (работника) определяется в расчете на одного:
фактически работавшего рабочего (работника)
среднего явочного рабочего (работника)
среднесписочного рабочего (работника)

Средняя продолжительность рабочего периода - это:
среднее количество дней фактически отработанное одним рабочим
среднее число дней отработанное одним среднесписочным рабочим
среднее число дней отработанное одним явочным рабочим

Для сводной оценки динамики производительности труда различных видов экономической деятельности можно использовать индекс производительности труда:
агрегатный по выработке в натуральном выражении
агрегатный по выработке в стоимостном выражении
средний арифметический Струмилина
средний гармонический

В среднем арифметическом индексе Струмилина вставьте недостаю-

щий элемент
$$I_w = \frac{\sum i_w \cdot \dots}{\sum \dots}$$

$q_0 t_0$ или T_0

$q_1 t_1$ или T_1

$q_1 p_1$ или Q_1

$q_0 p_0$ или Q_0

В настоящее время используются следующие формы оплаты труда:
сдельная и повременная
сдельная, повременная и аккордная
аккордно-сдельная и повременно-премиальная

Материальная помощь рабочему выплачивается за счет:
фонда оплаты труда
прибыли предприятия

Эффективнее работает предприятие у которого:
рост производительности труда обгоняет рост заработной платы
рост заработной платы обгоняет рост производительности труда
рост производительности труда равен росту заработной платы

Оплата сверхурочных работ производится из:

фонда оплаты труда
прибыли предприятия
специальных фондов

Компенсационные выплаты, связанные с режимом работы и условиями труда, производятся из:
прибыли предприятия
фонда оплаты труда
специальных фондов

Средняя фактическая численность рабочих :
может быть равной средней явочной численности
не может быть равной средней явочной численности

С увеличением трудоемкости продукции производительность труда:
растет
снижается
не изменяется

$$I_w = \frac{\sum w_1 T_1}{\sum w_0 T_1}$$

Формула индекса I_w используется при измерении производительности труда методом (методами):
трудовым
натуральным
стоимостным
натуральным и стоимостным
трудовым и стоимостным

Уровень безработицы - это:
доля безработных в общей численности трудоспособного населения
доля безработных в общей численности экономически активного населения
отношение числа безработных к общей численности занятого населения

Предприятие работает с 20 мая. Для расчета средней списочной численности за май необходимо сумму списочных чисел за все:
календарные дни месяца, начиная с 20 мая разделить на 31 день
рабочие дни месяца, начиная с 20 мая, разделить на число рабочих дней месяца
календарные дни месяца, начиная с 20 мая разделить на 11

С ростом среднечасового уровня производительности труда среднечасовая выработка продукции возрастает:
при неизменной или увеличивающейся продолжительности рабочего дня

в любом случае

только при увеличении продолжительности рабочего дня

только при неизменной продолжительности рабочего дня

Средняя фактическая полная продолжительность рабочего дня:

может быть больше урочной продолжительности рабочего дня

не может быть больше урочной продолжительности рабочего дня

Средняя месячная (квартальная, годовая) выработка рабочего (работника)

определяется в расчете на одного:

фактически работавшего рабочего (работника)

среднего явочного рабочего (работника)

среднесписочного рабочего (работника)

Для сводной оценки динамики производительности труда с учетом видов экономической деятельности можно использовать индекс производительности труда:

агрегатный по выработке в натуральном выражении

агрегатный по выработке в стоимостном выражении

средний арифметический

средний гармонический

В среднем арифметическом индексе Струмилина вставьте недостаю-

$$I_w = \frac{\sum i_w \cdot \dots}{\sum \dots}$$

щий элемент

$q_0 t_0$ или T_0

$q_1 t_1$ или T_1

$q_1 p_1$ или Q_1

г. $q_0 p_0$ или Q_0

$$I_w = \frac{\sum w_1 T_1}{\sum w_0 T_1}$$

Формула индекса используется при измерении производительности труда методом (методами):

трудовым

натуральным

стоимостным

натуральным и стоимостным

трудовым и стоимостным

При увеличении доли рабочих в численности персонала предприятия производительность труда:

растет
снижается
не изменяется

Тема 12. Статистика национального богатства

Экономические активы подразделяются на:
финансовые и нефинансовые
производственные и непроизводственные
нефинансовые производственные и нефинансовые непроизводственные

Нефинансовые производственные активы включают:
основные фонды; материальные оборотные средства
основные фонды; запасы материальных оборотных средств
основные фонды; запасы материальных оборотных средств; ценности

К основным фондам относятся объекты со сроком службы:
менее одного года
равным одному году
не менее одного года

К основным фондам:
относятся нематериальные производственные активы
не относятся нематериальные производственные активы

Запасы материальных оборотных средств:
включают незавершенное производства
не включают незавершенное производства

Нефинансовые непроизводственные активы:
являются результатом производственного процесса
не являются результатом производственного процесса

Нефинансовые производственные активы:
являются результатом производственного процесса
не являются результатом производственного процесса

Нематериальные непроизводственные нефинансовые активы:
создаются в процесса производства
создаются вне процесса производства

Материальные непроизводственные нефинансовые активы:
создаются в процесса производства
создаются вне процесса производства

Объем национального богатства исчисляется в :

натуральном выражении
стоимостном выражении
условно-натуральном выражении

Эффективнее работает предприятие:
у которого рост производительности труда опережает рост фондовооруженности
у которого рост фондовооруженности опережает рост производительности труда

Основные фонды это:
средства труда
объекты общественного и личного потребления
производственные активы

основные производственные фонды это:
средства труда
объекты общественного и личного потребления
производственные активы

Основные непроизводственные фонды это:
средства труда
объекты общественного и личного потребления
производственные активы

Полная первоначальная стоимость основных фондов это:
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс, с учетом износа на дату определения
расчетные затраты на воспроизводство
стоимость основных фондов, не перенесенная на созданный продукт

Первоначальная стоимость с учетом износа(остаточная стоимость)- это:
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс, с учетом износа на дату определения
расчетные затраты на воспроизводство
стоимость основных фондов, не перенесенная на созданный продукт

Восстановительная стоимость основных фондов это:
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс
стоимость основных фондов в ценах, учитывающихся при их постановке на баланс, с учетом износа на дату определения

расчетные затраты на воспроизводство
стоимость основных фондов, не перенесенная на созданный продукт

Оборотные фонды это:

производственные запасы, со сроком службы менее года
вложения финансовых ресурсов в объекты, используемые не более го-
да

товары, которые имеются в наличии у хозяйственных единиц

Оборотные средства это:

производственные запасы, со сроком службы менее года
вложения финансовых ресурсов в объекты, используемые не более го-
да

товары, которые имеются в наличии у хозяйственных единиц

Запасы материальных оборотных средств это:

производственные запасы, со сроком службы менее года
вложения финансовых ресурсов в объекты, используемые не более го-
да

товары, которые имеются в наличии у хозяйственных единиц

К оборотным фондам относятся производственные запасы со сроком
службы:

менее одного года

равным одному году

более одного года

Фондоотдача может быть:

больше и меньше рубля

меньше рубля

больше рубля

К активной их части основных фондов относят:

машины и оборудование

рабочие машины и оборудование

силовые машины и оборудование

вычислительную технику

рабочие и силовые машины и оборудование

транспортные средства

Полная восстановительная стоимость основных фондов может быть:

только больше полной первоначальной

только меньше полной первоначальной

только равной полной первоначальной

больше, меньше, равной полной первоначальной

Коэффициент обновления и коэффициент выбытия основных фондов определяют:

за период времени
на момент времени

Коэффициент годности и коэффициент износа определяются:

за период времени
на момент времени

Фондоотдача рассчитывается по отношению к:

полной первоначальной стоимости на начало года
полной восстановительной на конец года
остаточной балансовой стоимости
полной среднегодовой балансовой стоимости
остаточной среднегодовой балансовой стоимости

Использование основных фондов характеризуют:

производительность труда
материалоемкость
удельный расход материальных ресурсов
фондоотдача и фондоемкость
коэффициент износа и коэффициент годности основных фондов
себестоимость единицы продукции
трудоемкость продукции

Коэффициент обновления основных фондов определяется как отношение:

Стоимости вновь введенных основных фондов к полной балансовой стоимости всех основных фондов на конец года
Полной балансовой стоимости всех поступивших основных фондов к полной балансовой стоимости всех основных фондов на конец года
Полной балансовой стоимости поступивших основных фондов к полной среднегодовой балансовой стоимости

Если объем продукции увеличится на 5%, а стоимость основных производственных фондов возрастет на 10%, то фондоотдача:

не изменится
увеличится
уменьшится

На каком предприятии лучше используются основные производственные фонды, если известно, что на первом фондоемкость снизилась на 6%, а на втором фондоотдача по активной части основных фондов увеличилась на 3% при индексе доли активной части основных фондов равном 102%?

на первом
на втором

Показатель фондовооруженности труда определяется в расчете на одного:

рабочего в наибольшей смене
среднесписочного рабочего
среднего фактически работавшего рабочего
среднесписочного работника

К основным фондам относятся объекты со сроком службы:

менее одного года
равным одному году
не менее одного года

Под нормой амортизации понимается процентное отношение ежегодных амортизационных отчислений к:

полной первоначальной стоимости основных фондов
полной среднегодовой стоимости основных фондов
остаточной стоимости основных фондов

При росте фондоотдачи и неизменном уровне объема основных фондов объем продукции:

увеличится
уменьшится
не изменится

При увеличении фондоемкости и неизменном уровне объема основных фондов объем продукции:

увеличится
уменьшится
не изменится

При увеличении объема основных фондов при неизменном уровне фондоотдачи объем продукции:

увеличится
уменьшится
не изменится

Если объем продукции увеличится на 5%, а среднегодовая стоимость основных фондов тоже увеличится на 5%, то фондоотдача:

увеличится
уменьшится
не изменится

При сокращении продолжительности оборота оборотных средств происходит:

условное высвобождение оборотных средств
дополнительное вовлечение оборотных средств

ничего не меняется

Фондоотдача измеряется в:

рублях

тыс.руб

процентах

Фондоемкость измеряется в:

рублях

тыс.руб

процентах

Национальное богатство по методологии СНС определяется как совокупность

материальных благ и природных ресурсов

финансовых и нефинансовых активов

материальных и нематериальных активов

учтенных и вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов

Стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях характеризует ... стоимость

полная восстановительная

полная первоначальная

остаточная восстановительная

остаточная первоначальная

К финансовым экономическим активам по концепции СНС относят драгоценные металлы и камни

валюту и депозиты, монетарное золото и специальные права заимствования, займы

патенты, монетарное золото и специальные права заимствования

Показатели, характеризующие использование элементов национального богатства

фондоотдача и материалоемкость

производительность труда трудоемкость продукции

себестоимость единицы продукции

Использование материальных оборотных средств характеризуется показателями

фондоемкостью и фондоотдачей

коэффициентом оборачиваемости оборотных средств и коэффициентом закрепления оборотных средств

производительностью труда

Тема 13 Методы исчисления показателей продукции основных отраслей экономики

Побочная продукция на сторону продукцией предприятия:
является
не является

Продукция выпускного цеха на стадии контроля – это:
готовое изделие
полуфабрикат
незавершенное производство

Полуфабрикат, оставшийся в цехе для дальнейшей обработки, входит в объем:
валового выпуска
готовой продукции

Капитальный ремонт собственного оборудования входит в объем:
валового выпуска
валового оборота
не учитывается

На промышленном предприятии продукция считается произведённой на сторону, если она:
Произведена для другого предприятия
Произведена за пределы данного населённого пункта
Произведена за пределы основной деятельности

Выручка от продаж на промышленном предприятии может быть :
больше, меньше и равной величине валового выпуска
только больше валового выпуска
только меньше валового выпуска

Бракованная продукция:
включается в произведенную продукцию
включается в валовый оборот
не является продукцией

Полуфабрикатом называют продукцию:
прошедшую все стадии обработки в пределах одного или более цехах (кроме выпускного), документально оформленную, обработка которой должна продолжаться в других цехах
прошедшую все стадии обработки в пределах одного цеха
прошедшую все стадии обработки на предприятии кроме ОТК

Готовым изделием является продукция:
прошедшая все стадии обработки на данном предприятии

прошедшая все стадии обработки на данном предприятии, включая ОТК, оформленная документально и сданная на склад готовой продукции

прошедшую все стадии обработки в пределах одного цеха

Работы промышленного характера:
являются продукцией промышленного предприятия
не являются продукцией промышленного предприятия

Внутризаводской оборот входит в объем:
произведенной продукции
валового оборота
не учитывается

Продукция, изготовленная из материала заказчика
включается в объем отгруженной продукции по полной стоимости
включается в объем отгруженной продукции за минусом стоимости материала заказчика
не включается в объем отгруженной продукции

Основным является вид деятельности, удельный вес которого по ВДС составляет :

90%

50%

большую часть

Стоимость произведенных товаров и услуг за минусом потребленных в процессе производства товаров (кроме основного капитала) и услуг, приобретенных производителем, является:

валовым выпуском

валовой добавленной стоимостью

Промежуточным потреблением

Чистой добавленной стоимостью

Переработка сырых сельскохозяйственных продуктов является:

продукцией сельского хозяйства

продукцией промышленности

дарами природы

Продукты охоты являются:

продукцией сельского хозяйства

продукцией промышленности

дарами природы

Настриг шерсти является:

продукцией сельского хозяйства

продукцией промышленности
дарами природы

Валовый выпуск сельскохозяйственной продукции- это:
стоимость всей произведенной продукции с/х
стоимость всей реализованной продукции с/х
стоимость реализованной продукции с/х за минусом внутридеревен-
ского оборота
стоимость всей произведенной продукции с/х за минусом НЗП

Павший скот :
включается в объем валового выпуска
включается в объем отгруженной продукции
не является продукцией

Капитальный ремонт зданий промышленного предприятия :
является промышленной продукцией
является продукцией строительства
не является продукцией

Продукция строительства учитывается в:
оптовых ценах
сметной стоимости
розничных ценах

Затраты на приобретение и монтаж оборудования строящегося здания
включаются в объем:
валового выпуска строительства
капитальных вложений
никуда не включаются

Стоимость выполненного капитального ремонта здания в строитель-
стве:
включается в объем валовой выпуска
включается в объем капитальных вложений
не включается никуда

Валовый выпуск в торговле – это:
розничный товарооборот
реализованное торговое наложение
реализованное торговое наложение за минусом услуг транспорта и
связи

Недостающим элементом в формуле индекса качества Боярского яв-

ляется:

$$\frac{\sum i_k \cdot \dots}{\sum \dots}$$

$$q_1 p_1$$

$$q_1 p_0$$

$$q_0 p_0$$

Недостающим элементом в формуле коэффициента качества Трапезникова является:

$$\sum \dots K_i$$

$$q_1 p_1$$

$$\Pi$$

$$q_0 p_0$$

$$q_1 p_0$$

Индекс выполнения договорных обязательств по объему поставок находится в пределах:

- от 0% до 100%
- от 0% до 200%
- от 0% верхний предел не ограничен

Индекс выполнения договорных обязательств по ассортименту поставок находится в пределах:

- от 0% до 100%
- от 0% до 200%
- от 0% верхний предел не ограничен

Индекс выполнения договорных обязательств по срокам поставок находится в пределах:

- от 0% до 100%
- от 0% до 200%
- от 0% верхний предел не ограничен

Показатель объема произведенной продукции промышленного предприятия включает выработанную собственной электростанцией электроэнергию, которая была:
использована на обслуживание производственного процесса
отпущена тепличному хозяйству предприятия

Выпуск продукции в каждом отрезке времени изучаемого периода, в точном соответствии с установленными на этот отрезок времени плановыми заданиями, называется:

- равномерностью
- ритмичностью
- выполнением плана
- плановым заданием

Из незаконченных и неоплаченных конструктивных элементов и видов строительных работ состоит:

незавершенное строительное производство
незавершенное строительство
незавершенное производство
валовый выпуск

Комплекс простых работ и операций, в результате которых конструктивный элемент приобретает новые качества, называется:

готовым объектом
незавершенным строительным производством
укрупненным видом работ
комплексом монтажных работ

Продукция, обработка которой начата, но не закончена в пределах одного цеха предприятия, называется:

работами промышленного характера
полуфабрикатом
незавершенным производством
готовой продукцией

Отходами производства не являются:

жмых на маслобойном комбинате
стружка металлическая при изготовлении деталей машин
обрезки меха на меховой фабрике

Ошибки в технической документации относятся к классификации брака по:

характеру производства
месту выявления
причинам
стоимости

К конструктивным элементам не относится:

стены
межэтажные перекрытия
внутренние перегородки
разработка котлована под фундамент

Валовый выпуск отличается от валового оборота на величину:

работ промышленного характера
изменения остатков незавершенного производства
изменения остатков полуфабриката
внутризаводского оборота

В объем промышленной продукции включают:

полуфабрикат

оформление стендов
программные средства вычислительной техники
ремонт зданий

Стоимость части выработанных предприятием полуфабрикатов, которые используются на собственные промышленно-производственные нужды, называется:
незавершенным производством
внутризаводским оборотом
остатками полуфабриката

Объем продукции, произведенный всеми подразделениями предприятия, независимо от того, где потреблена продукция, называется:
валовым выпуском
валовым оборотом
реализованной продукцией
отгруженной продукцией

Деление промышленной продукции на средства производства и предметы потребления осуществляется при их классификации по:
экономическому назначению
завершенности производства
степени готовности
стоимостному выражению

По месту выявления брак делится на:
первичный и вторичный
внутренний и внешний
небрежный и ошибочный
исправимый и неисправимый

Классификация промышленной продукции по экономическому назначению включает ее деление на:
средства производства и предметы потребления
готовую продукцию и незавершенное производство
валовый выпуск и отгруженную продукцию

К специальным (связанным со строительством) строительным работам относят:
межэтажные перекрытия
рытье траншей для укладки труб
разработку котлована под фундамент
отделочные работы на объекте

Отгруженные и оплаченные потребителем продукты являются:
валовым выпуском
валовым оборотом

выручкой от продаж
отгруженной продукцией

Выпуск продукции в равных объемах за равные промежутки времени изучаемого периода, называется:

равномерностью
ритмичностью
выполнением плана
плановым заданием

Если стоимость фактически произведенного объема продукции всех видов продукции и каждого сорта в целом разделить на стоимость этого же объема продукции, но оцененного по средним для каждого вида продукции ценам, рассчитанных исходя из планового объема, то получится:

индекс сортности
выполнение плана по ассортименту
выполнение плана по объему поставок

Тема 14. Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций

Классификация затрат по экономическим элементам на различных предприятиях:

может быть разной
не может быть разной

Заработную плату управленческого персонала прямо отнести на выпуск определенного вида продукции:

можно
нельзя

Если цены на продукцию возрастут, то затраты на 1 рубль продаж при прочих равных условиях:

уменьшатся
увеличатся
останутся неизменными

Группировка затрат по экономическим элементам отражает:

формирование себестоимости по этапам производства
распределение затрат по видам продукции
общую величину расходов на производство продукции

При росте себестоимости продукции предприятия затраты на 1 рубль продаж:

снижаются
растут

не изменяются

Изменения в ассортименте продукции на показатель затрат на 1 рубль продаж:
влияют
не влияют

Коммерческие расходы:
отражаются в производственной себестоимости продукции
отражаются в полной себестоимости продукции
не отражают в себестоимости

Затраты на рекламу отражаются в:
коммерческих расходах
общепроизводственных расходах
общехозяйственных расходах
нигде не отражаются

Основные расходы (условно переменные):
связаны с процессом производства
связаны с процессом организации, управления и обслуживания производства
не связаны ни с процессом производства, ни с процессом организации производства

Накладные расходы (условно постоянные):
связаны с процессом производства
связаны с процессом организации, управления и обслуживания производства
не связаны ни с процессом производства, ни с процессом организации производства

Прямые расходы:
связаны с производством определенного вида продукции
связаны с производством многих видов продукции
не связаны с производством продукции

Косвенные расходы:
связаны с производством определенного вида продукции
связаны с производством многих видов продукции
не связаны с производством продукции

Затраты на 1 рубль продаж- это отношение:
производственной себестоимости продаж к ее стоимости
полной себестоимости продаж к ее стоимости
стоимости продаж к ее полной себестоимости

стоимости продаж к ее
производственной себестоимости

При росте цен на 10 %, а себестоимости на 15 % затраты на 1 рубль
продаж:
возрастут
снизятся
не изменятся

При росте цен на 10 % и снижении себестоимости на 10 % затраты на
1 рубль продаж:
возрастут
снизятся
не изменятся

При росте цен на 10 % и росте себестоимости на 10 % затраты на 1
рубль продаж:
возрастут
снизятся
не изменятся

Затраты на 1 рубль продаж измеряются в:
рублях
тыс. руб
Процентах

Если себестоимость и рентабельность продаж возрастут на 5%, то
прибыль от продаж:
увеличится
уменьшится
не изменится

При увеличении себестоимости продукции рентабельность продаж:
увеличится
уменьшится
не изменится

При росте цен рентабельность продаж:
уменьшается
увеличивается
не изменяется

Валовая прибыль может быть:
только меньше прибыли от продаж
меньше, больше и равной прибыли от продаж
только больше прибыли от продаж

При росте числа оборотов оборотных средств общая рентабельность:
увеличивается
уменьшается
не изменяется

При увеличении объема продукции рентабельность продаж:
увеличивается:
уменьшается
не изменяется

Прибыль от продаж – это разность:
выручки от продаж и производственной себестоимости продаж
выручки от продаж и полной себестоимости продаж
доходов и расходов предприятия

При росте себестоимости продукции прибыль от продаж :
увеличивается
уменьшается
не изменяется

Рентабельность продаж измеряется:
в рублях
в тыс. рублей
в процентах

Остаточная (чистая) прибыль – это разность:
выручки от продаж и производственной себестоимости продаж
выручки от продаж и полной себестоимости продаж
доходов и расходов предприятия
валовой прибыли, облагаемой налогом, и величины налогов с учетом льгот

Изменение ассортимента на изменение прибыли от продаж :
влияет
не влияет

Общая рентабельность характеризует прибыльность:
капитала предприятия
продукции предприятия
используемых трудовых ресурсов

Если доля прибыли в выручке от реализации продукции увеличится на 10%, а число оборотов оборотных средств уменьшится на 5% ,то общая рентабельность при прочих равных условиях:
увеличится
уменьшится
не изменится

Если число оборотов оборотных средств увеличится на 5% , а доля оборотного капитала уменьшится на 10%, то общая рентабельность при прочих равных условиях:

- увеличится
- уменьшится
- не изменится

Общая рентабельность может быть:

- только больше рентабельности продаж
- только меньше рентабельности продаж
- больше, меньше и равна рентабельности продаж

Тема 15. Статистика государственных финансов и налогов

Главным источником доходов государственного бюджета является:

- ВВП
- национальный доход
- национальное богатство

На абсолютный прирост суммы налоговых доходов влияет:

- изменение налоговой базы
- изменение удельного веса налоговых поступлений в ВВП
- изменение объекта налогообложения

К наращению по простым процентам прибегают при выдаче:

- краткосрочных ссуд
- среднесрочных ссуд
- долгосрочных ссуд
- просроченных ссуд

Операция реинвестирования:

- выгодна вкладчику
- не выгодна вкладчику

Замена в договоре номинальной ставки на эффективную:

- изменяет финансовые обязательства участвующих сторон
- не изменяет финансовые обязательства участвующих сторон

Наращенная сумма, исчисленная по смешанному методу начисления процентов:

- больше, чем наращенная сумма, исчисленная по сложным процентам
- меньше, чем наращенная сумма, начисленная по смешанным процентам

Дисконтный множитель показывает:

- превышение первоначальной суммы ссуды над наращенной суммой

снижение первоначальной суммы ссуды над наращенной суммой

Дисконтирование по учётной ставке процентов производится чаще при условии, что календарный год принимается равным:

360 дням при точном числе дней в периоде

365 дням при округлённом числе дней в периоде

При банковском дисконтировании владелец векселя получает:
меньшую сумму, чем при использовании математического дисконтирования

большую сумму, чем при использовании математического дисконтирования

Годовые и p – срочные ренты являются :

непрерывными

дискретными

По величине членов различают ренты:

p – срочные

постоянные

Период ренты – это временной интервал:

от начала финансовой ренты до конца последнего её периода между двумя платежами

Ренты называются обычными, если платежи осуществляются:

в начале периода

в конце периода

По соотношению начала срока ренты и какого – либо фиксированного момента времени ренты делятся на:

обычные

непрерывные

немедленные

Проценты, начисленные по учётной ставке, называются:

антисипативными

декурсивными

Дисконтирование по процентной и учетной ставкам приводит:

к одинаковым финансовым результатам

к разным финансовым результатам

к приближённо одинаковым финансовым результатам

Статистическими характеристиками налогов являются:

сумма налогов и налоговая база

ставка налогов и налоговый период

сумма и ставка налогов

Налоговая ставка – это показатель, определяющий соотношение между:

суммой налогообложения и величиной ставки
величиной налогов и суммой обложения

Величина налоговой ставки по отношению к облагаемой сумме может быть:

переменной
постоянной
переменной и постоянной

Сумма внесённого налога представляет собой:

двухфакторную мультипликативную модель
двухфакторную аддитивную модель
трёхфакторную мультипликативную модель
трёхфакторную аддитивную модель

Общая рентабельность отражает эффективность:

авансированных ресурсов
текущих затрат

Предметом статистического изучения государственных финансов являются:

бюджеты разных уровней государственного управления, внебюджетные фонды, государственный кредит, финансы государственных предприятий
цены и инфляция, объем ВВП и ВНП, уровень жизни населения, государственный долг, дефицит и профицит государственного бюджета
внебюджетные фонды, страховой рынок, валютное регулирование и валютный контроль, платежный баланс, банки и небанковские финансовые учреждения

Задачи статистики государственного бюджета - определить:

общую величину доходов и расходов, размер дефицита и профицита государственного бюджета
структуру доходов и расходов государственного бюджета
исполнение государственного бюджета на всех уровнях управления
источники финансирования дефицита государственного бюджета
размеры государственного внутреннего и внешнего долга
эффективность проведения фискальной политики
влияние фискальной политики на экономику и уровень жизни населения
все ответы верны

Система статистических показателей государственного бюджета определяется:

бюджетной классификацией
органами государственной статистики
сводным балансом финансовых ресурсов

К основным показателям статистики государственного бюджета относятся:

доходы и расходы, профицит и дефицит государственного бюджета, официальные трансферты и чистое кредитование операции по финансированию получателей средств бюджета, обязательства по муниципальному и государственному долгу, финансовым активов в виде средств бюджетов, предоставленных бюджетных ссуд и кредитов
все ответы верны

Систему показателей статистики государственных финансов рассматривают:

по тематическому принципу и
по отраслевому принципу
по функциональному и тематическому принципам
по тематическому и отраслевому принципам

Система показателей государственных финансов включает:

показатели консолидированного и федерального бюджетов
статьи классификации доходов и расходов бюджета
все ответы верны.

Разделы статистических показателей государственных финансов - это:

показатели статистики финансов предприятий и организаций
показатели статистики банковской и биржевой деятельности
показатели статистики страхования, налогов, денежного обращения, инфляции, цен, процентных ставок и валютных курсов
все ответы верны.

Метод статистики государственных финансов:

разработка научной гипотезы статистического исследования
статистическое наблюдение
сводка и группировка
финансово-экономические расчеты

К наиболее общим показателям, отражающим особенности методологии статистики государственных финансов относятся:

простые и сложные проценты, декурсивные и антисипативные проценты
показатели прибыли, рентабельности, эффективности использования финансовых ресурсов

относительные величины структуры, координации, интенсивности и сравнения

все ответы верны

На уровень доходов государственного бюджета оказывают влияние объем:

валовой выпуск продуктов и услуг

ВВП и внешнего долга

дефицит и профицит государственного бюджета

Значительное влияние на изменение объемов доходов государственного бюджета оказывают:

уровень налоговых ставок и величина налоговой базы

объем налоговых поступлений

валовой выпуск продуктов и услуг.

Исходным показателем при построении многофакторных моделей, характеризующим изменение доходов и расходов государственного бюджета является:

валовой выпуск продуктов и услуг

объем ВВП и национального дохода

налоговые поступления.

При построении четырехфакторной модели доходов государственного бюджета используются показатели:

доля доходов государственного бюджета в валовом национальном располагаемом доходе, доля валового национального располагаемого дохода в валовом национальном доходе

коэффициент соотношения ВВП и ВНП

доля валового выпуска продуктов и услуг в ВВП, доля доходов государственного бюджета в валовом национальном располагаемом доходе

Для оценки влияния факторов на изменение суммы доходов государственного бюджета, как правило, используется:

последовательно-цепной метод

корреляционно-регрессионный метод

индексный метод

Центральным звеном системы государственных финансов, которое изучает статистика, является:

финансы государственных предприятий и организаций

государственный кредит и денежное обращение

государственный бюджет.

Экономические и учетные принципы, используемые при составлении статистики государственных финансов излагаются в:

Руководстве по статистике государственных финансов Международного валютного фонда
Системе национальных счетов ООН-93
Инструкции по бюджетному учету

Сводный финансовый баланс фиксирует:
годовые обороты ресурсов
остатки оборотов ресурсов на начало и конец года
денежные средства населения

Показатели третьего раздела сводного финансового баланса отражают:
источники финансирования дефицита бюджетов субъектов РФ и федерального бюджета
превышение доходов над расходами в разрезе субъектов РФ и по России в целом
объем затрат (без средств населения), произведенных на территории РФ

Центральную часть системы статистики государственных финансов составляет набор из отчетов:
отчет об операциях органов государственного управления, отчет о других экономических потоках, баланс активов и пассивов
отчет об операциях органов государственного управления, отчет о доходах и расходах, отчет об источниках и использовании денежных средств
отчет о государственном внешнем долге, отчет о финансовых активах и пассивах, отчет о других экономических потоках

В системе статистики государственных финансов наилучшую оценку макроэкономического воздействия государственной налогово-бюджетной политики дает:
метод начислений
метод учета на кассовой основе
сочетание методов начислений и учета на кассовой основе

Коэффициент обслуживания внешнего долга рассчитывается как отношение:
платежей по задолженности к валютным поступлениям страны от экспорта товаров и услуг
сальдо платежей по задолженности к сальдо валютных поступлений

Эффективность государственных кредитных операций определяется:
отношением суммы превышения поступлений над расходами по системе государственного кредита
произведением суммы превышения поступлений над расходами по системе государственного кредита

Основными источниками информации для составления данных по статистике государственных финансов являются:
отчеты об исполнении федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, муниципальных образований, бюджетов государственных внебюджетных фондов
данные федерального государственного статистического наблюдения о поступлении и расходовании средств государственных внебюджетных фондов, кредиторской задолженности бюджетных учреждений, финансируемых из федерального бюджета

Все данные, отражаемые в системе государственных финансов, представляют собой:

потоки и запасы
доходы и расходы
результаты экономических событий

В отчете об операциях органов государственного управления представлены сводные данные:

об операциях сектора государственного управления за отчетный период
об обязательствах и чистой стоимости активов сектора государственного управления на конец каждого отчетного периода

Основопологающий принцип баланса активов и обязательств состоит в том, что:

совокупная стоимость активов всегда равна совокупной стоимости обязательств
совокупная стоимость активов всегда равна совокупной стоимости обязательств, включая чистую стоимость активов

Потоки в системе статистики государственных финансов отражают: создание, преобразование, обмен, передачу или исчезновение экономической стоимости

изменение в объеме, составе или стоимости активов, обязательств и чистой стоимости активов институциональной единицы
все ответы верны

При использовании метода учета на основе обязательств время отражения в учете:

предшествует фактическим потокам средств
фиксируется после того, как имели место потоки средств

Безопасным уровнем обслуживания внешнего государственного долга считается коэффициент:

не ниже 25%
не ниже 30%

от 20% до 25%

Главный принцип статистики государственных финансов:

двойная запись

регистрация экономических событий

влияние бюджетной классификации на чистую стоимость активов и экономику

Тема 16. Статистика цен, денежного рынка и инфляции

При росте ВВП на 5% и увеличении денежной массы на 5% оборачиваемость денежной массы...

возрастет

сократится

не изменится

Какие цены используют в качестве мировых цен?

средние цены всех производителей

средние цены основных стран производителей

модальные цены основных стран производителей

В каком случае наблюдается выпуск денег в обращение? Когда

поступление в кассы банка больше выдач из кассы банка

поступление в кассы банка меньше выдач из кассы банка

По формам продаж цены бывают:

контрактные; биржевые котировки; розничные; ярмарок и выставок; аукционные

контрактные; биржевые котировки; ярмарок и выставок; аукционные розничные; закупочные; свободные

По сферам товарного обслуживания цены бывают:

оптовые; свободные; ярмарок; розничные; закупочные

оптовые; розничные; закупочные; цены и тарифы на услуги

ярмарок; биржевые котировки

Денежная масса может быть исчислена:

только на момент времени

только за период времени

на момент и за период времени

При увеличении доли наличных денег в денежной массе скорость обращения денежной массы:

увеличивается

уменьшается

не меняется

Обесценение денег(инфляция) происходит когда:
денежный оборот > ВВП
денежный оборот < ВВП
денежный оборот = ВВП

Агрегатный индекс цен Ласпейреса строится:
с весами текущего периода
с весами базисного периода
без использования весов

Индекс покупательной способности рубля является обратной величиной:
индекса потребительских цен
индекса физического объема потребления
индекса скорости обращения наличных денег

Среднюю цену товара в розничной торговле при наличии данных о товарообороте или удельном весе товарооборота рассчитывают по средней:
хронологической
арифметической взвешенной
гармонической взвешенной
арифметической простой

Среднюю цену товара в розничной торговле при отсутствии данных о товарообороте, об удельном весе товарооборота, о количестве товара рассчитывают по средней:
хронологической
арифметической взвешенной по числу дней торговли
гармонической взвешенной по числу дней торговли
арифметической простой

При расчете средних цен для определения их однородности необходимо чтобы соблюдалось соотношение:

$$p_i - \bar{p} < 3\sigma$$

$$p_i - \bar{p} > 3\sigma$$

$$p_i - \bar{p} = 3\sigma$$

Недостающим элементом в индексе цен Эджворта - Маршалла

$$I_p = \frac{\sum p_{1,\dots}}{\sum p_{0,\dots}} \text{ является:}$$

q_1

q_0

$$\frac{q_1 + q_0}{2}$$

Формула дефлятора Пааше:

$$\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$
$$\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$
$$\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

Месячный уровень инфляции - 1% за месяц

При сохранившейся тенденции годовой уровень составит ... % годовых

1

12

более 12

менее 1

Для расчета индексов цен на товары- представители применяется индекс цен...

Маршала

Пааше

Ласпейреса

Инфляция спроса порождается:

избытком спроса

недостатком спроса

отсутствием спроса

Для характеристики инфляции за год по индексам потребительских цен за месяц необходимо эти индексы:

суммировать

перемножить

найти средний по средней геометрической

найти средний по средней арифметической

При открытой инфляции при избыточном росте денежной массы товарный дефицит:

возникает

не возникает

Какая из нижеперечисленных формул используется для определения индекса потребительских цен:

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}};$$

$$I = \frac{\sum i_p \times p_0 q_0}{\sum p_0 q_0};$$

$$I = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}} \times \frac{\sum i_p \cdot p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}};$$

$$I = \frac{\sum p_1}{\sum p_0}.$$

Укажите правильную формулу расчета индекса покупательной способности денег:

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1};$$

$$I = \frac{\sum i_p \times p_0 q_1}{\sum p_0 q_1};$$

$$I = \frac{\sum p_1 \times \left(\frac{q_0 + q_1}{2} \right)}{\sum p_0 \times \left(\frac{q_0 + q_1}{2} \right)};$$

$$I = \frac{1}{I_p} = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1}.$$

Цены, не подверженные прямому вмешательству, формируемые в соответствии с конъюнктурой рынка, называются:

твердыми

подвижными

расчётными

свободными

биржевыми

Уровень цен – это:

сумма денег, уплачиваемая на рынке за товарную единицу

стоимость фиксированной потребительской корзины

покупательная способность денежных доходов населения

обобщающий показатель, характеризующий состояние цен по совокупности товаров

Показатель, характеризующий на сколько процентов изменится цена одного товара при изменении другого на 1 %, называется:
коэффициентом колеблемости
коэффициентом эластичности
коэффициентом корреляции
коэффициентом вариации
коэффициентом аппроксимации

Инфляция – это:
процесс, характеризующийся исключительно высокими темпами прироста уровня цен
диспаритет цен
повышение общего уровня цен
повышение стоимости потребительской корзины

Для общей характеристики уровня инфляции используется:
коэффициент скрытой инфляции
индекс покупательной способности денежной единицы
индекс потребительских цен, дефлятор ВВП
норма инфляции, дефлятор ВВП
изменение курса рубля по отношению к иностранной валюте

Для количественной оценки случайных колебаний цен используется:
коэффициент колеблемости
коэффициент вариации
среднеквадратическое отклонение
коэффициент аппроксимации
коэффициент сезонности

Отношение цен текущего периода к ценам базисного - это:
дефлятор ВВП
норма инфляции
уровень инфляции
индекс цен
индекс покупательной способности денежной единицы

Какой индекс цен показывает, во сколько раз сумма фактических затрат населения на покупку товаров больше (меньше) суммы денег, которую нужно было бы заплатить за те же товары при неизменности цен на уровне базисного периода:

Пааше
Фишера
индивидуальный индекс
Ласпейреса
Маршалла

Как изменяются цены, если товарооборот в отчётном периоде по сравнению с базисным увеличится на 30 %, а количество проданных товаров уменьшится на 10 %:

- увеличатся
- не изменятся
- снизятся

Чему равен индекс средних цен, если известно, что цены на товары в отчётном периоде по сравнению с базисным увеличилась на 20%, а структура проданных товаров за этот же период не изменилась:

- 1,2
- 1,0
- 0,8

Индекс – дефлятор рассчитывается по индексу цен:

- Пааше
- Ласпейреса
- Фишера
- Маршалла

Для оценки уровня инфляции по всей совокупности товаров и услуг во всех секторах экономики страны используется:

- индекс покупательной способности денег
- индекс потребительских цен
- индекс – дефлятор ВВП
- индекс розничных цен
- индекс цен производителей

Денежное обращение осуществляется с помощью:

- наличных денег
- безналичных расчётов
- наличных денег и безналичных расчётов

Основной частью денежного обращения является:

- наличный оборот
- безналичный оборот

Под безналичными деньгами понимают:

- записи на счетах в ЦБ и его отделениях
- вклады в коммерческих банках
- записи на счетах в ЦБ, его отделениях и вклады в коммерческих банках

Экономической базой безналичных расчётов является:

- материальное производство
- нематериальное производство
- материальное и нематериальное производство

Преобладающая часть платёжного оборота приходится на расчёты по:
товарным операциям
нетоварным операциям

Постоянное статистическое наблюдение за платёжным оборотом для периодических сводок охватывает:
весь платёжный оборот
часть платёжного оборота

Для получения сведений о полном и платёжном обороте в народном хозяйстве в банках осуществляется:
единовременное статистическое обследование платёжного оборота
сплошное статистическое наблюдение за платёжным оборотом

Объём совокупного безналичного платёжного оборота определяется по данным:
учёта о платёжном обороте
разовых обследований о платёжном обороте
учёта о платёжном обороте и разовых обследований платёжного оборота

Программа единовременного обследования платёжного оборота предусматривает статистическое наблюдение за платёжным оборотом:
по формам расчётов
по характеру платежа
по формам расчётов и характеру платежа

Программа статистического наблюдения, предназначенная для характеристики своевременности расчетов в народном хозяйстве, состоит из:
двух частей
трёх частей
четырёх частей

Для расчёта безналичного платёжного оборота по характеру платежа весь массивный расчёт документов разбивается на:
две группы
три группы
четыре и более групп

Для оценки структурных сдвигов отдельных фирм безналичных расчётов используют:
абсолютные показатели
относительные показатели
абсолютные и относительные показатели

Преобладающей сферой налично-денежного оборота является оборот между:

предприятиями , организациями и населением
группами населения
предприятиями и организациями

Число оборотов денежной массы через кассы банковской системы рассчитывается по формуле:

$$n = \frac{O}{\bar{D}};$$

$$n = \frac{O \cdot KD}{\bar{D}}$$

$$n = \frac{\bar{D}}{D/t}.$$

где O – оборот (поступление) денег в кассы банка за отчётный период

\bar{D} - средний размер денежной массы, находящейся в обращении за отчётный период

D – размер денежной массы, находящейся в обращении за отчётный период

KD – календарные дни периода

t – продолжительность одного периода денежной массы через кассы банка

Тема 17. Статистика банковской и страховой деятельности

Для характеристики распределения вкладов и лицевых счётов вкладчиков по социальным группам используется:

мода

медиана

квартили, децили

дециль

Число вкладчиков, обслуживаемых сберегательным банком и число счетов, приходящихся на 1000 жителей являются относительными показателями:

координации

интенсивности

сравнения

структуры

Средний размер вклада определяется:

отношением суммы остатков вкладов на начало периода к сумме остатков вкладов на конец периода

отношением суммы остатков вкладов к их количеству

отношением суммы остатков вкладов к обороту по выдаче вкладов

Для определения процентного изменения среднего размера вкладов от среднего дохода населения рассчитывают:

коэффициент ассоциации
коэффициент эластичности
коэффициент контингенции

При наличии данных об остатках денежных средств на моменты времени их средний уровень рассчитывается по формуле:

средней арифметической взвешенной
средней арифметической простой
средней хронологической

На основе данных о сумме выплат по вкладам за год и среднем остатке вкладов определяется:

средний срок хранения вкладного рубля
коэффициент оседания вкладов
коэффициент прилива вкладов
относительная величина координации

Коэффициент прилива вкладов рассчитывается отношением:

суммы прилива вкладов за отчётный период к остатку вкладов на конец периода
суммы прилива вкладов за отчётный период к остатку вкладов их начало периода
суммы прилива вкладов за отчётный период к числу вкладов

Индексы сезонности вкладов рассчитываются отношением:

суммы прилива вкладов за квартал к среднегодовой величине прилива вкладов
суммы оседания вкладов за квартал к среднегодовой величине прилива вкладов
суммы оседания вкладов за квартал к среднеквартальной величине прилива вкладов

Эффективность безналичных перечислений на счёта во вклады характеризуется:

коэффициентом оседания вкладов
коэффициентом прилива вкладов
уровнем рентабельности вкладных операций

Показатель себестоимости привлечения вкладов определяется:

отношением расходов сберегательного банка, приходящихся на работу по вкладам, к среднегодовым остаткам вкладов
отношением расходов сберегательного банка, приходящихся на работу по вкладам, к перечисленным к среднегодовому остатку вкладов процентам

отношением операционных расходов, исходя из удельного веса количества операций по вкладам в общем количестве произведённых операций с учётом показателя трудоёмкости каждого вида операции к среднегодовому остатку вкладов

По назначению различают кредит:

- краткосрочный
- крупный
- потребительский

По срокам пользования различают кредит:

- направленный на расширение воспроизводства основных фондов до востребования
- залоговый

По сферам функционирования различают кредит:

- сельскохозяйственный
- участвующий в организации оборотных доходов
- бюджетный

Статистические группировки, построенные по видам кредита, решают задачи выделения:

- элементов группировки
- подлежащего и сказуемого сводки
- однородных совокупностей

Средние уровни процентов, начисленных по краткосрочным ссудам, рассчитываются по формуле:

- средней хронологической простой
- средней арифметической простой
- средней геометрической простой

Абсолютный прирост суммы начисленных процентов определяется на основе:

- двухфакторной модели
- трёхфакторной модели

Состояние кредитных отношений характеризует относительный показатель:

- структуры
- динамики
- координации

Оборачиваемость краткосрочных кредитов в днях определяется по данным:

- об остатках задолженности и суммах возврата кредита
- об остатках кредитных вложений и числа их оборотов

Оборачиваемость ссуд в днях определяется по формуле:

$$\bar{t} = \frac{KO}{\overline{OC}};$$

$$\bar{t} = \frac{KD}{n};$$

$$t = KO : \frac{KO}{n}$$

где KD – число календарных дней в периоде

n – число оборотов ссуд

KO – оборот по погашению кредита

\overline{OC} - средние остатки задолженности по кредиту

Индексы оборачиваемости кредита определяются на основе:

прямых показателей

обратных показателей

прямых и обратных показателей

Индекс среднего времени обращения кредита в днях структурных сдвигов определяется по формуле:

$$J_{\bar{t}} = \frac{\sum t_1 \cdot d_1}{\sum t_0 \cdot d_0};$$

$$J_{\bar{t}} = \frac{\sum t_0 \cdot d_1}{\sum t_0 \cdot d_0};$$

$$J_{\bar{t}} = \frac{\sum t_1 \cdot d_1}{\sum t_0 \cdot d_1}.$$

Абсолютные приросты средних остатков задолженности по ссудам определяются на основе:

трехфакторной модели

четырёхфакторной модели

При анализе влияния факторных признаков на прирост дополнительных услуг банка используют методику:

двухфакторного разложения признаков

трёхфакторного разложения признаков

Среднее число оборотов ссуд рассчитывается по формуле:

средней гармонической взвешенной

средней арифметической простой

средней агрегатной

Прямым показателем оборачиваемости кредитных вложений является: число оборотов совершаемых кредитом за период
оборачиваемость кредита в днях

Базовым показателем, определяющим вероятность развития страхования является:

- страховая сумма
- страховой платёж
- страховое поле

Обобщающий стоимостной показатель объёма страховых платежей можно разложить на:

- стоимостной показатель
- натуральный показатель
- стоимостной и натуральный показатель

Показатель динамичности страхового портфеля дополняется показателем:

- рассеивания средней страховой суммы
- убыточности страховой суммы
- устойчивости страхового портфеля

Качественной характеристикой страхового портфеля является:

- однородность страхового портфеля
- устойчивость страхового портфеля

Величина нетто – ставки зависит от:

- развития риска
- вида страхования
- рода страхуемых объектов

Структура нетто – ставки зависит от:

- развития риска
- вида страхования
- рискового вноса

Отношением количества выплат (количества пострадавших объектов) к количеству заключённых договоров определяется показатель:

- убыточности страховой суммы
- частоты страховых случаев
- среднего страхового возмещения

Сопоставлением средней страховой суммы застрахованных объектов к средней страховой сумме пострадавших объектов определяется показатель:

- среднего размера выплаченного страхового возмещения
- тяжести риска
- кумуляции риска

Сопоставлением среднего страхового возмещения к средней страховой сумме определяется показатель:
опустошительности страхового события
полноты уничтожения объектов
коэффициент ущерба

Показатель частоты страховых событий может быть:
меньше 1
больше 1
равен 1
а, б, в

Коэффициент убыточности может быть:
меньше 1
больше 1
равен 1
а, б, в

Показатель тяжести ущерба определяется:
произведением коэффициента убыточности и тяжести риска
отношением страхового возмещения к страховой сумме пострадавших объектов

Норма убыточности может быть:
а) меньше 100%
б) больше 100%
в) равен 100%
г) а, б, в

Частота ущерба определяется:
произведением коэффициента убыточности и тяжести риска
отношением частоты страховых событий к опустошительности страхового события
произведением частоты страховых событий и коэффициента кумуляции риска

Учёт страховых операций включает виды учёта:
бухгалтерский и статистический
статистический и оперативный
бухгалтерский и оперативный
бухгалтерский, оперативный и статистический
бухгалтерский, статистический и налоговый

К показателям, отражающим процесс формирования и распределения страхового фонда, относятся:
объём страховых платежей, средняя страховая сумма
доходы и расходы страховщика

нагрузка по собранным платежам и заключённым договорам, приходящимся на одного страхового агента

Тема 18. Статистика фондового рынка

Инвестор – это:

юридическое лицо, выпускающее в обращение ценные бумаги
физическое или юридическое лицо, вкладывающее временно свободные денежные средства в ценные бумаги с целью получения дохода
юридическое лицо, осуществляющее деятельность по управлению ценными бумагами
физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность по ведению реестра владельцев ценных бумаг

Дивидендная доходность акции определяется по формуле:

$$\frac{d}{P_{ном}} \times 100;$$
$$\frac{d}{P_{рын}} \times 100;$$
$$\frac{P_{ном}}{d} \times 100;$$
$$\frac{c}{P_{ном}} \times 100.$$

Взвешенная скользящая средняя определяется по формуле:

$$\frac{\frac{1}{2}K_{t-n+1} + K_{t-n+2} + \dots + \frac{1}{2}K_t}{n-1};$$
$$\frac{K_{t-n+1} + K_{t-n+2} + \dots + K_t}{n};$$
$$EMA_t = \kappa K_t + (1 - \kappa)EMA_{t-1};$$
$$\frac{K_{t-n+1} + 2K_{t-n+2} + \dots + nK_t}{1 + 2 + \dots + n}.$$

Курс акции определяется по формуле:

$$\frac{УК}{N} \times 100;$$
$$\frac{P_{ном}}{P_{рын}} \times 100;$$
$$\frac{P_{рын}}{P_{ном}} \times 100;$$

$$\frac{d}{P_{\text{рын}}} \times 100.$$

Косвенная котировка рубля - это:

1 евро = 34,5 руб. Российской Федерации

1 долл. США = 29,3 руб. Российской Федерации

1 руб. Российской Федерации = 0,029 евро

1 швейцарский франк = 21,22 руб. Российской Федерации

Российские фондовые индексы - это:

Nikkei Index

RTS Index

NASDAQ Indexes

Определите средний остаток средств на счетах коммерческого банка в 2005 г., если известно:

Остатки средств в национальной валюте, млн. руб.	По состоянию на				
	01.01 2005	01.04 2005	01.07 2005	01.10 2005	01.01 2006
	350	320	340	290	310

330

322

402,5

320

На основании данных по компании:

Акции	Рыночная цена акции, руб.	Количество акций, шт.
А	2000	1000
Б	500	250

Определите среднюю рыночную цену акции компании:

2500

1250

1700

2000

За 1000 акций номиналом 100 руб. инвестор уплатил 150 тыс. руб.

Дивиденды составляет 20 руб. на одну акцию

Определите текущую доходность акции:

13,3 %

7,5 %

20,0 %

5,0 %

Определите текущую доходность облигации номинальной стоимостью 1000 руб., приобретенной по цене 1200 руб., и годовым купоном 20 %:

20,0 %

16,7 %

12,0 %

1,67%

Акция - это:

ценная бумага, дающая право на покупку или продажу других ценных бумаг

ценная бумага, удостоверяющая долевое участие её держателя в капитале

денежный документ, содержащий письменный приказ клиента банка уплатить определённую сумму держателю

письменное долговое обязательство, выдаваемое заёмщиком кредитор, предоставляющее последнему право требовать от заёмщика к определённому сроку указанной суммы денег

Доходы по акциям выступают в форме:

цены

дивидендов

процентов

накопленного купонного дохода

ставки

Сертификат – это:

ценная бумага, удостоверяющая долевое участие её держателя в капитале

ценная бумага, дающая право на покупку и продажу других ценных бумаг

обязательство, удостоверяющее право вкладчика или его правопреемника на получение вложенной суммы и процентов по истечении установленного срока

Первичное размещение акций осуществляется по цене:

рыночной

эмиссионной

номинальной

котировочной

реальной

Облигация – это:

ценная бумага, подтверждающая обязательство эмитента возместить владельцу ценной бумаги её номинальную стоимость в установленный срок с уплатой фиксированного процента

ценная бумага, удостоверяющая право голоса на собрании акционеров

ценная бумага, дающая первоочередное право на покупку валюты

Фондовый индекс – это:

общий показатель динамики фондового рынка

показатель изменения курса совокупности ценных бумаг

показатель изменения среднего уровня цен товаров

показатель доходности отдельных видов ценных бумаг

показатель динамики котировок акций

Произведение рыночной стоимости акций, находящихся в обращении, на число выпущенных в обращение акций рассчитывается как:

курс ценной бумаги

котировка ценных бумаг

фондовый индекс

капитализация рынка

биржевой оборот

Дюрация – это финансовый коэффициент, характеризующий:

доходность, взвешенную по срокам погашения отдельных ценных бумаг до выплаты купона и по объемам в обращении

средний срок до даты погашения, взвешенный по объемам ценных бумаг в обращении

доходность акции

динамику котировок ценных бумаг

изменение курса ценных бумаг

Дивиденды – это:

часть прибыли отчетного периода

часть активов эмитента, распределяемая среди его собственников

поток денежных средств в ходе осуществления взаиморасчетов между эмитентом и собственником ценной бумаги

часть денежных средств, выплачиваемых собственником

Облигация – это:

долговая ценная бумага

паевая ценная бумага

первичная ценная бумага

дериватив (производный финансовый инструмент)

Внебиржевой рынок ценных бумаг является:

организованным рынком ценных бумаг

неорганизованным рынком ценных бумаг

первичным рынком ценных бумаг

вторичным рынком ценных бумаг

Листинг – это:

список членов фондовой биржи

список ценных бумаг, по которым торг может быть осуществлён

перечень финансовых посредников, работающих на бирже

каталог основных статистических показателей, характеризующих деятельность фондовой биржи

Индекс ММВБ рассчитывается:

в рублях

долларах США

евро

специальных правах заимствования (СДР)

ЗАДАЧИ

Тема 1. Средние величины и показатели вариации

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите средний процент выполнения норм выработки по цеху, %:

105,0

103,7

93,1

103,1

103,5

93,5

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите модальное значение выполнения норм выработки, %:

105,0

103,7

93,1

103,1

103,5
93,5

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите медианное значение процента выполнения норм выработки, %:

105,0
103,7
93,1
103,1
103,5
93,5

Имеются данные о распределении изделия А по весу:

Вес изделия, грамм	Количество изделий, шт.
до 200	4
200-205	10
205-210	60
210-215	20
215 и более	6
Итого	100

Определите медианное значение веса изделия, грамм:

203,0
208,0
203,1
200,6
207,8
208,2

Имеются данные о распределении изделия А по весу:

Вес изделия, грамм	Количество изделий, шт.
до 200	4
200-205	10
205-210	60
210-215	20
215 и более	6
Итого	100

Определите модальный вес изделия А, грамм:

- 203,0
- 208,0
- 203,1
- 200,6
- 207,8
- 208,2

Имеются данные о распределении изделия А по весу:

Вес изделия, грамм	Количество изделий, шт.
до 200	4
200-205	10
205-210	60
210-215	20
215 и более	6
Итого	100

Определите средний вес изделия А, грамм:

- 203,0
- 208,0
- 203,1
- 200,6
- 207,8
- 208,2

Из отчетов трех предприятий известно, что фактический выпуск продукции в отчетном периоде составил соответственно: 316,1; 318,6; 419,2 тыс. руб. План выпуска продукции был выполнен первым предприятием на 100%, вторым – на 106%, третьим – на 94%. Определите средний процент выполнения плана по трем предприятиям вместе, %:

- 99,2
- 99,4
- 100,0

Имеются следующие данные по предприятию:

цех	Количество изделий, шт	Трудоемкость 1 шт, чел/час
1	200	2,0
2	220	1,6
3	180	2,2

Определите среднюю трудоемкость изделия , чел/час:

- 1,93
- 1,91
- 1,50

Имеются следующие данные по предприятию:

цех	Общие затраты вре-	Трудоемкость
-----	--------------------	--------------

	мени на производство продукции, чел/час	1 шт, чел/час
1	260	1,8
2	384	1,6
3	380	2,0

Определите среднюю трудоемкость изделия , чел/час:

1,78

1,31

1,95

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7

Определите среднюю крепость нити, грамм:

208,2

208,0

208,9

168,9

163

208,5

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7

Определите модальную величину крепости нити, грамм:

208,2

208,0

208,9

168,9

163

208,5

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7

Определите медианное значение крепости нити, грамм:

- 208,2
- 208,0
- 208,9
- 168,9
- 163
- 208,5

Имеются данные по трем предприятиям :

Фаб-рики	Фактический выпуск продукции за отчетный период, тыс. руб.	Процент выполнения плана
1	340	95
2	470	100
3	630	114

Определите средний процент выполнения плана по трем предприятиям в целом:

- 104,3
- 110,0
- 85,2
- 90,0

Имеются данные по трем предприятиям:

Фаб-рики	Фактический выпуск продукции за отчетный период, тыс. руб.	Процент стандартной продукции
1	340	90
2	470	82
3	630	85

Определите средний процент стандартной продукции по трем предприятиям в целом:

- 104,3
- 110,0
- 85,2
- 90,0

Процент продукции высшего сорта на трех предприятиях составил соответственно 84%, 78%, 80%, а фактический объем продукции составил на первом предприятии 316,1 тыс. руб.; на втором – 318,6 тыс. руб.; на третьем – 419,2 тыс. руб. Определите средний процент продукции высшего сорта по трем предприятиям в целом, %:

80,6

80,5

80,7

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7
Итого	100

Определите дисперсию:

414

468

432

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7
Итого	100

Определите коэффициент вариации, %:

9,7

0,4

10,8

Имеются следующие данные о распределении ламп в партии из 200 штук по времени горения ламп.

Время горения	Число ламп,
---------------	-------------

ламп, час	штук
До 3000	5
3000-3500	12
3500-4000	28
4000-4500	62
4500-5000	50
5000-5500	32
5500-6000	11

Определите коэффициент вариации(%),если дисперсия времени горения ламп 457500 :

- 15,2
- 14,5
- 14,7

Имеются следующие данные о распределении 50 рабочих обувного предприятия по дневной выработке:

Выработка, пар	40-50	50-65	65-85	85 и более
Количество рабочих, чел.	4	20	16	10

Определите среднее линейное отклонение, пар:

- 13,6
- 12,1
- 15,7
- 18,1

Имеются следующие данные о распределении 50 рабочих предприятия по производству обуви по дневной выработке:

Выработка, пар	40-50	50-65	65-85	85 и более
Количество рабочих, чел.	4	20	16	10

Определите: дисперсию:

- 326,4
- 245,3

Имеются следующие данные о распределении 50 рабочих предприятия по производству обуви по дневной выработке:

Выработка, пар	40-50	50-65	65-85	85 и более
Количество рабочих, чел.	4	20	16	10

Определите среднее квадратическое отклонение, пар:

- 13,7
- 12,1
- 15,7
- 18,1

22,6
25,5

Имеются следующие данные о распределении 50 рабочих предприятия по производству обуви по дневной выработке:

Выработка, пар	40-50	50-65	65-85	85 и более
Количество рабочих, чел.	4	20	16	10

Определите коэффициент вариации, %:

13,7
12,1
15,7
18,1
22,6
25,5

Имеются следующие данные:

Группы семей по доходу на 1 члена семьи, руб.	Число семей
До 1000	15
1000-1500	25
1500-2500	45
2500 и более	15

Определите: Модальный размер дохода на 1 члена семьи по всей совокупности семей, руб:

1400
1900
2400

Имеются следующие данные о распределении ламп в партии из 200 штук по времени горения ламп.

Время горения ламп, час	Число ламп, штук
До 3000	5
3000-3500	12
3500-4000	28
4000-4500	62
4500-5000	50
5000-5500	32
5500-6000	11

Определите медианное значение времени горения, час:

3444
4443
4450
4462;
4370
3264

Имеются следующие данные:

Группы семей по доходу на 1 члена семьи, руб.	Число семей
До 1000	15
1000-1500	25
1500-2500	45
2500 и более	15

Определите средний размер дохода на 1 члена семьи по всей совокупности семей, руб.:

2083
1750
1775

Имеются следующие данные о распределении ламп в партии из 200 штук по времени горения ламп.

Время горения ламп, час	Число ламп, штук
До 3000	5
3000-3500	12
3500-4000	28
4000-4500	62
4500-5000	50
5000-5500	32
5500-6000	11

Определите среднее время горения электроламп, час:

3444
4443
4450
4462
4370
3264

Имеются следующие данные о распределении ламп в партии из 200 штук по времени горения ламп.

Время горения ламп, час	Число ламп, штук
До 3000	5
3000-3500	12
3500-4000	28

4000-4500	62
4500-5000	50
5000-5500	32
5500-6000	11

Определите модальное значение времени горения электроламп, час:

- 3444
- 4443
- 4450
- 4462
- 4370
- 3264

Имеются следующие данные о работе цехов предприятия:

це х	Объём продукции по плану, тыс. руб.	Выполнение плана, %
1	180	100
2	320	102
3	280	105

Определите средний процент выполнения плана по выпуску продукции, %:

- 105,0
- 103,9
- 102,6

Имеются следующие данные о работе цехов предприятия

це х	Фактически произведено продукции на сумму, тыс. руб.	Выполнение плана, %
1	210	100
2	350	102
3	320	105

Определите средний процент выполнения плана по выпуску продукции предприятием, %:

- 101,4
- 102,3
- 102,6

Имеются следующие данные о распределении банков по величине уставного капитала:

Группы банков по величине уставного ка- питала, тыс. руб.	Число банков
2100-7350	14
7350-12600	8
12600-17850	4
17850-23100	4
Итого:	30

Определите средний размер уставного капитала, тыс. руб.:

- 12600
- 9625
- 5775
- 4725
- 12600
- 8006

Имеются следующие данные о распределении банков по величине уставного капитала:

Группы банков по величине уставного капитала, тыс. руб.	Число банков
2100-7350	14
7350-12600	8
12600-17850	4
17850-23100	4
Итого:	30

Определите модальный размер уставного капитала, тыс. руб.:

- 12600
- 9625
- 5775
- 4725
- 12600
- 8006

Имеются следующие данные о распределении банков по величине уставного капитала:

Группы банков по величине уставного капитала, тыс. руб.	Число банков
2100-7350	14
7350-12600	8
12600-17850	4
17850-23100	4
Итого:	30

Определите медианное значение уставного капитала, тыс. руб.:

- 12600
- 9625
- 5775
- 4725
- 12600
- 8006

Имеются следующие данные по фермерским хозяйствам области:

Группы хозяйств по себестоимости 1ц. сахарной свёклы, в руб.	Число хозяйств
До 22	32
22-24	50

24-26	124
26 и более	17

Определите среднюю себестоимость 1ц. сахарной свеклы по области, руб.:

- 22,69
- 24,13
- 40,18
- 24,01
- 2,74
- 24,82

Имеются следующие данные по фермерским хозяйствам области:

Группы хозяйств по себестоимости 1ц. сахарной свёклы, в руб.	Число хозяйств
До 22	32
22-24	50
24-26	124
26 и более	17

Определите дисперсию:

- 22,69
- 24,13
- 40,18
- 24,01
- 2,74
- 24,82

Имеются следующие данные по фермерским хозяйствам области:

Группы хозяйств по себестоимости 1ц. сахарной свёклы, в руб.	Число хозяйств
До 22	32
22-24	50
24-26	124
26 и более	17

Определите модальное значение себестоимости 1ц. сахарной свеклы,

- 22,69
- 24,13
- 40,18
- 24,01
- 2,74
- 24,82

Дисперсия признака = ... при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, руб.	20
Коэффициент вариации, %	25

25
5
500

Дисперсия признака = ... (с точностью до 0,1) при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, тыс. руб.	22
Коэффициент вариации, %	26

32,7
5.7
572

Значение моды для ряда распределения:

Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека, кв. м	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 и более
Число семей	10	22	28	30	26

находится в интервале ...

от 3 до 5
от 5 до 7
от 7 до 11
от 9 до 11
11 и более

Значение медианы для ряда распределения

Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека, кв. м	3-5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 и более
Число семей	10	22	28	30	26

находится в интервале ...

от 5 до 7
от 3 до 5
от 7 до 9
от 9 до 11
11 и более

Коэффициент вариации = ... % (с точностью до 0,1%) при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, руб.	22
Дисперсия	36

Равен, % :

27,3

1,6

164

Тема 2. Выборочное наблюдение и статистические методы изучения взаимосвязи

Имеются данные о поголовье крупного рогатого скота по 12 сельхоз. предприятиям на 1 января и среднегодовом удое молока на одну корову. Определите тесноту связи, между среднегодовым надоем молока и поголовьем скота используя линейный коэффициент корреляции .

№п/п с/х предп.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, тыс. голов	Среднегодовой надой на одну корову, кг.	№ п/п с/х предп.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, тыс. голов	Среднегодовой надой молока на одну корову, кг.
1	1,2	35,8	7	1,6	27,9
2	1,6	30,0	8	1,7	30,0
3	2,8	34,8	9	2,6	35,8
4	1,8	31,3	10	1,3	32,1
5	2,9	36,9	11	2,0	29,1
6	3,0	37,1	12	3,3	34,3

Примечание: $\sigma_x = 0,696$ тыс.голов; $\sigma_y = 3,102$ кг. Линейный коэффициент корреляции:

0,62

-0,62

0,619

0,595

Используя данные о зависимости объема продукции от количества переработанной свёклы по 12 сахарным заводам, определите в уравнении регрессии $\bar{Y}_x = a_0 + a_1x$ параметр уравнения a_0

№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.	№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.
--------------	----------------------------	-----------------------------	--------------	----------------------------	-----------------------------

1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,0
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,4	11	62	2,9
6	44	1,8	12	65	3,2

Примечание: $\sum x^2 = 46,71$; $\sum xy = 1109$; Варианты ответа a_0 :

- 18,3
- +18,3
- 97,4
- 97,4

Используя данные о зависимости объема продукции от количества переработанной свёклы по 12 сахарным заводам, определите в урав-

нении регрессии $\bar{y}_x = a_0 + a_1x$ параметр уравнения a_1

№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.	№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.
1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,0
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,4	11	62	2,9
6	44	1,8	12	65	3,2

Примечание: $\sum x^2 = 46,71$; $\sum xy = 1109$; Варианты ответа a_1 :

- + 80,0
- 80,0
- +15,3
- 15,3

Используя данные о зависимости объема продукции от количества переработанной свёклы по 12 сахарным заводам, определите тесноту связи с помощью линейного коэффициента корреляции если $\sigma_x = 0,829$ и $\sigma_y = 13,033$;

№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.	№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработано свёклы, тыс.ц.
1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,0
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,4	11	62	2,9

6	44	1,8	12	65	3,2
---	----	-----	----	----	-----

-0,976
 +0,976
 + 0,189
 -0,189

На основании нижеследующих данных

Стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	Объём продукции, млн. руб.
1	20
2	25
3	31
4	31
5	40
6	56
7	52
8	60
9	60
10	70

Примечание: $\sigma_x = 2,872$ млн. руб.; $\sigma_y = 16,384$ млн.руб.; Определите линейный коэффициент корреляции:

0,976
 11,3
 0,709

На основании нижеследующих данных :

Стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	Объём продукции, млн. руб.
1	25
2	20
3	30
4	32
5	26
6	29
7	37
8	36
9	21
10	40

Определите степень зависимости объема продукции от стоимости основных фондов с помощью рангового коэффициента корреляции Спирмена.:

0,527
 0,473
 0,921

Имеется данные о поголовье крупного рогатого скота по 12 сельхоз. предприятиям на 1 января и среднегодовом надое молока на одну корову. Определите степень зависимости среднегодового надоя молока от поголовья крупного рогатого скота используя коэффициент Спирмена:

№ п/п с/х предпр.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, тыс. голов	Среднегодовой надой на одну корову, кг.	№ п/п с/х предпр.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, голов	Среднегодовой надой молока на одну корову, кг.
1	1,2	35,7	7	1,5	27,9
2	1,6	30,0	8	1,7	30,2
3	2,8	34,8	9	2,6	35,8
4	1,8	31,3	10	1,3	32,1
5	2,9	36,9	11	2,0	29,1
6	3,0	37,1	12	3,3	34,3

Коэффициент Спирмена:

0,497

0,503

1,000

На основании нижеследующих данных по 12 предприятиям:

№ предпр.	Среднегодовая стоимость основных произв. фондов, млн. руб.	Средняя за период выработка, тыс.руб
1	3,5	8,3
2	4,0	8,1
3	1,2	4,7
4	7,0	49,6
5	4,5	12,9
6	4,9	8,0
7	2,9	9,9
8	5,5	16,2
9	6,6	59,5
10	2,0	9,1
11	4,7	10,3
12	2,7	11,4

Выявите степень зависимости производительности труда от стоимости основных производственных фондов с помощью коэффициента Спирмена:

0,336

0,636

1,000

Используя данные об объёме продукции и количестве переработанной свёклы по 12 сахарным заводам, определите степень зависимости

объема продукции от количества переработанной свёклы с помощью коэффициента Спирмена.

№ п/п за- вода	Объем продук- ции, тыс. руб.	Перера- ботано свёклы, тыс. ц.	№ п/п за- вода	Объем продук- ции, тыс. руб.	Перерабо- тано свёклы, тыс. ц.
1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,6
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,7	11	62	2,9
6	44	1,8	12	65	3,2

Коэффициент Спирмена :

0,049

1,000

0,951

На основании нижеследующих данных установите степень тесноты связи между выполнением норм выработки и технической подготовкой рабочих, рассчитав коэффициент ассоциации.

Группы рабочих	Число рабочих в группе		Всего
	Выполняют и пере- выполняют норму выработки	Не выполняют норму выработ- ки	
Прошедшие тех- ническое пере- обучение	115	20	135
Не прошедшие техническое пе- реобучение	15	50	65
Итого	130	70	200

Коэффициент ассоциации:

- 0,901

+ 0,901

+ 0,610

- 0,610

На основании нижеследующих данных установите степень тесноты связи между выполнением норм выработки и технической подготовкой рабочих, рассчитав коэффициент контингенции.

Группы рабочих	Число рабочих в группе		Всего
	Выполняют и перевы- полняют норму выра- ботки	Не выполняют норму выра- ботки	
Прошедшие тех- ническое пере- обучение	115	20	135

Не прошедшие техническое переобучение	15	50	65
Итого	130	70	200

Коэффициент контингенции:

- 0,901
- + 0,901
- + 0,610
- 0,610

На основании нижеследующих данных о распределении рабочих предприятия по стажу и разряду работы определите степень тесноты связи между квалификацией и стажем рабочих, рассчитав коэффициент ассоциации

Разряд	Стаж		Всего
	До 5 лет	6 лет и более	
1-3	40	20	60
4-6	10	30	40
Итого	50	50	100

Коэффициент ассоциации:

- 0,714
- + 0,714
- + 0,408
- 0,408

На основании нижеследующих данных о распределении рабочих предприятия по стажу и разряду работы определите между квалификацией и стажем рабочих, рассчитав коэффициент контингенции.

Разряд	Стаж		Всего
	До 5 лет	6 лет и более	
1-3	40	20	60
4-6	10	30	40
Итого	50	50	100

Коэффициент контингенции:

- 0,714
- + 0,714
- + 0,408
- 0,408

По нижеследующим данным торговых предприятий города установите степень тесноты связи между товарооборотом и издержками обращения, рассчитав коэффициент Кэндала:

№ п/п	Товарооборот, тыс. руб.	Издержки обращения, тыс. руб.	№ п/п	Товарооборот, тыс. руб.	Издержки обращения, тыс. руб.
1	6700	350	6	5200	280
2	5600	270	7	5000	300

3	6300	400	8	5700	240
4	6100	360	9	4700	700
5	6500	310	10	5800	305

Коэффициент Кэндала:

+ 0,1

- 0,1

+ 0,2

- 0,2

На основании нижеследующих данных о доходах разных групп семей выявите зависимость между долей оплаты труда в структуре доходов и среднедушевым денежным доходом, используя для этого коэффициент Фехнера:

№ п/п	Среднедушевой денежный доход в месяц, тыс. руб.	Доля оплаты труда в структуре доходов семьи, тыс. руб.
1	0,8	64,2
2	1,5	66,1
3	2,0	69,0
4	2,4	70,6
5	2,8	72,4
6	3,0	74,3
7	3,9	66,0
8	4,6	63,2
9	9,8	60,5

Коэффициент Фехнера:

- 0,555

+ 0,555

- 0,783

+ 0,783

Определите наличие и тесноту связи между полом работающих и характером труда (сезонных и несезонных отраслях), рассчитав коэффициент Пирсона, на основании следующих данных:

Пол	Численность занятых в отраслях, тыс. чел		Всего
	сезонных	несезонных	
Мужчины	2	4	6
Женщины	6	5	11
Всего	8	9	17

Коэффициент Пирсона:

1,189

0,399

0,435

0,199

Определите наличие и тесноту связи между полом работающих и характером труда(сезонных и несезонных отраслях), рассчитав коэффициент Чупрова, на основании следующих данных:

Пол	Численность занятых в отраслях, тыс. чел		Всего
	сезонных	несезонных	
Мужчины	2	4	6
Женщины	6	5	11
Всего	8	9	17

Коэффициент Чупрова:

- 1,189
- 0,399
- 0,203
- 0,201

Если межгрупповая дисперсия составляет 61 % от общей дисперсии, то эмпирическое корреляционное отношение будет:

- 0,78
- 0,37
- 0,53

Если общая дисперсия $\sigma^2 = 0,77$, а эмпирическое корреляционное отношение $\eta = 0,72$, то межгрупповая дисперсия будет:

- 0,67
- 0,40
- 0,55

Если средняя из внутригрупповых дисперсий $\overline{\sigma_i^2} = 0,55$, а общая дисперсия $\sigma^2 = 0,84$, то эмпирическое корреляционное отношение будет:

- 0,59
- 0,54
- 0,81

В результате обследования размера каждого пятого вклада от населения в сбербанке на конец года были получены следующие данные:

Размер вклада, тыс.руб.	До 3	3-5	5-8	8 и бо- лее
Число вкладов	60	90	160	50

Определите с вероятностью 0,954 границы среднего вклада при бесповторном отборе, тыс. руб.:

- 5,542±0,216
- 5,542±0,029
- 5,458±0,239
- 5,458±0,268

В результате обследования размера каждого пятого вклада от населения в сбербанке на конец года были получены следующие данные:

Размер вклада, тыс.руб.	До 3	3-5	5-8	8 и бо-
-------------------------	------	-----	-----	---------

				лее
Число вкладов	60	90	160	50

Определите с вероятностью 0,954 границы удельного веса вкладов до 5тыс.руб. при бесповторном отборе, %:

41,6±4,6

41,6±5,2

25±8,2

Определите необходимый объем собственно-случайной бесповторной выборки при следующих исходных данных: отбор производится из совокупности, содержащей 5000 единиц; средний квадрат отклонения исследуемого признака не более 400; модуль ошибки выборочной средней не должен превышать 3 с вероятностью 0,997.

370

400

172

Тема 3. Статистическое изучение динамики

Известна списочная численность рабочих на начало каждого месяца в первом полугодии невисокосного года, чел.:

на 1.01. - 347	на 1.05. - 345
на 1.02. - 350	на 1.06. - 349
на 1.03. - 349	на 1.07. - 357
на 1.04. - 351	

Определите среднюю численность рабочих в первом полугодии:

348 чел.

349 чел.

350 чел

Известна списочная численность рабочих на начало каждого месяца во втором полугодии , чел.:

на 1.07.-357	на 1.11. - 359
на 1.08.-359	на 1.12.-353
на 1.09.-351	на 1.01. след.года-360
на 1.10. - 353	

Определите среднюю численность рабочих во втором полугодии:

354 чел.

355

356 чел

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2001 год

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	В сравнении с предыдущим годом
-----	--	--------------------------------

		Темп роста, %
2000	122,2	
2001		104,8

тыс. руб.:

116,6

128,0

128,1

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2001 год :

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	По сравнению с предыдущим годом
		Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб.
2000	132,1	
2001		
2002		1,45

145,0

183,0

187,6

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2002 год:

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	По сравнению с предыдущим годом
		Темп прироста, %
2001	148,2	
2002		5,5

156,3

128,9

153,7

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определите среднегодовое производство продукции за 2000-2006 годы, тыс. руб.:

667,0
666,7

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определите среднегодовой абсолютный прирост продукции за 1996-2002 годы, тыс. руб.:

20,1
23,5

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определит :среднегодовой темп роста за 1996-2002 годы, %:

101,3
103,6

По данным сельскохозяйственных предприятий области имеются следующие данные о динамике валового сбора зерновых культур:

годы	Валовой сбор, тыс. ц.	годы	Валовой сбор, тыс. ц.
1992	185	1998	198
1993	184	1999	200
1994	187	2000	195
1995	190	2001	168
1996	192	2002	199
1997	196		

Определите за 1992-2002 г среднегодовой уровень валового сбора, тыс. ц.:

190,4
173,5

182,8

По данным сельскохозяйственных предприятий области имеются следующие данные о динамике валового сбора зерновых культур:

годы	Валовой сбор, тыс. ц.	годы	Валовой сбор, тыс. ц.
1992	185	1998	198
1993	184	1999	200
1994	187	2000	195
1995	190	2001	168
1996	192	2002	199
1997	196		

Определите за 1992-2002 годы: Среднегодовой абсолютный прирост, тыс. ц.:

- 1,4
- 1,3
- 2,5

По данным сельскохозяйственных предприятий области имеются следующие данные о динамике валового сбора зерновых культур:

годы	Валовой сбор, тыс. ц.	годы	Валовой сбор, тыс. ц.
1992	185	1998	198
1993	184	1999	200
1994	187	2000	195
1995	190	2001	168
1996	192	2002	199
1997	196		

Определите за 1992-2002 годы: Среднегодовой темп роста, %:

- 100,7
- 100,2
- 100,6

По данным сельскохозяйственных предприятий области имеются следующие данные о динамике валового сбора зерновых культур:

годы	Валовой сбор, тыс. ц.
1996	162
2000	185

Определите среднегодовой темп роста за 1996-2000 годы, %:

- 103,4
- 106,9
- 102,7

Оптовый товарооборот в сопоставимых ценах характеризуется следующими условными данными:

Годы	Оптовый товарооборот, млн. руб.
1995	324,2

1996	350,8
1997	380,8
1998	400,2
1999	420,1
2000	418,4

Определите: Среднегодовой уровень оптового товарооборота за 1995-2000 г. г., млн. руб.

366,4

382,4

384,6

Оптовый товарооборот в сопоставимых ценах характеризуется следующими условными данными:

Годы	Оптовый товарооборот, млн. руб.
1995	324,2
1996	350,8
1997	380,8
1998	400,2
1999	420,1
2000	418,4

Определите среднегодовой абсолютный прирост за 1995-2000 г.г., млн. руб.:

18,8

15,7

24,6

Оптовый товарооборот в сопоставимых ценах характеризуется следующими условными данными:

Годы	Оптовый товарооборот, млн. Руб.
1995	324,2
1996	350,8
1997	380,8
1998	400,2
1999	420,1
2000	418,4

Определите среднегодовой темп роста за 1995-2000 годы, %:

105,2

103,2

102,0

Оптовый товарооборот в сопоставимых ценах характеризуется следующими условными данными:

Годы	Оптовый товарооборот, млн. Руб.
1990	270,5

2000	324,2
------	-------

Определите среднегодовой темп роста за 1990-2000годы, %:

- 100,6
- 101,8
- 102,0

Производство стиральных машин характеризуется следующими исходными данными:

Месяцы	Производство стиральных машин
1	155
2	163
3	167
4	131
5	158
6	147
7	130
8	145
9	128
10	140
11	159
12	160

Определите. среднемесячное производство стиральных машин:

- 149
- 148
- 138

Производство стиральных машин характеризуется следующими исходными данными:

месяцы	Производство стиральных машин
1	155
2	163
3	167
4	131
5	158
6	147
7	130
8	145
9	128
10	140
11	159
12	160

Определите средний абсолютный прирост:

- 0,41
- 0,45
- 0,50

Производство стиральных машин характеризуется следующими исходными данными:

месяцы	Производство стиральных машин
1	155
2	163
3	167
4	131
5	158
6	147
7	130
8	145
9	128
10	140
11	159
12	160

Определите средний темп роста, %:

- 100,3
- 100,1
- 100,0

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Абсолютный прирост, тыс. руб.	Темп роста, %
2000	150,5		
2001		4,2	
2002			102,9

Определите уровень производства продукции за 2002 год, тыс. руб.:

- 159,2
- 160,8
- 154,9

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Темп роста, %	Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб.
2000	159,2	102,9	
2001			

2002		1,66
------	--	------

Определите уровень производства продукции за 2001 год, тыс. руб.:
 166,2
 167,9
 166,0

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Темп прироста, %	Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб.
2000	159,2		
2001			
2002		4,4	1,66

Определите уровень производства продукции за 2002, тыс. руб.:
 173,3
 169,0
 175,3

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Абсолютный прирост, тыс. руб.	Темп прироста, %
2000	166		
2001			4,4
2002		2,8	

Определите уровень производства продукции за 2002, тыс. руб.:
 178,1
 176,1
 171,8

Производство электроэнергии в регионе характеризуется следующими исходными данными:

годы	Производство электроэнергии, млрд. кВт/час
1990	915
1991	976

1992	1038
1993	1111
1994	1150
1995	1202
1996	1239
1997	1294

Определите среднегодовое производство электроэнергии за 1990-1997 годы, млрд. кВт. час:

- 1156
- 1116
- 1146

Производство электроэнергии в регионе характеризуется следующими исходными данными:

годы	Производство электроэнергии, млрд. кВт/час
1990	915
1991	976
1992	1038
1993	1111
1994	1150
1995	1202
1996	1239
1997	1294

Определите средний годовой абсолютный прирост электроэнергии за 1990-1997 годы, млрд. кВт. час:

- 62
- 54
- 47

Производство электроэнергии в регионе характеризуется следующими исходными данными:

годы	Производство электроэнергии, млрд. кВт/час
1990	915
1991	976
1992	1038
1993	1111
1994	1150
1995	1202
1996	1239
1997	1294

Определите среднегодовой темп роста за 1990-1997 годы, %:

- 105,1
- 102,5
- 103,0

На основании следующих условных данных:

месяцы	Выручка, тыс.руб.	
	2003г.	2004г.
Январь	17,3	16,0
Февраль	15,2	15,8
Март	17,2	18,4
...
Итого за год	213,6	220,4

Определите индекс сезонности для февраля:

0,856

0,854

0,859

Если выручка от реализации продукции в четвертом квартале текущего года по сравнению с четвертым кварталом предыдущего года возросла с 600,0 тыс. руб. до 798,6 тыс. руб., то ежеквартальные темпы прироста должны быть в среднем, %:

15,4

7,4

133.1

Если прирост урожайности пшеницы в 2002 году по сравнению с 1995 годом составил 11,2 %, а ее абсолютное значение в 1995 году было равно 17,8 ц/га, то урожайность пшеницы в 2002 году была, ц/га:

16,0

19,8

29,0

Если в 1998 г. уровень фондоотдачи продукции составил 108% к уровню ее в 1996 году, то среднегодовые темпы роста фондоотдачи будут, %:

102,6

116,6

103,9

Определите

Средний остаток оборотных средств (с точностью до 0,1 млн. руб.) за 2 квартал = ... млн. руб. при условии:

Остатки оборотных средств	млн. руб.
на 1 апреля	300
на 1 мая	320
на 1 июня	310
на 1 июля	290

305,0

310,0
308,3
312,5

Определите

Урожайность пшеницы в 2002 году = ... ц/га (с точностью до 0,1 ц/га) при условии:

Показатель	Годы		
	2000	2001	2002
Урожайность пшеницы, ц/га	16		...
Темп прироста урожайности по сравнению с предыдущим годом, %		11,2	
Темп роста урожайности по сравнению с предыдущим годом, %			98,9

17,6
15,8
26,9

Определите

Урожайность пшеницы в 2002 году = ... ц/га (с точностью до 0,1 ц/га) при условии:

Показатель	Годы	
	2000	2002
Урожайность пшеницы, ц/га	17,8	...
Темп прироста урожайности по сравнению с 2000 г., %		11,2

19,8
29,0
19,9

Средняя годовая численность населения области = ... тыс. человек при условии

Численность населения области	Тыс. человек
на 1 января данного года	4836
на 1 апреля	4800
на 1 июля	4905
на 1 октября	4805
на 1 января следующего года	4890

- 4843
- 4836
- 4859

Определите

Теоретическое значение показателя объема выручки в 2004 году = ... тыс. руб. при условии, что основная тенденция ряда динамики описывается уравнением: $\bar{y}_t = 917,2 + 59,2t$

Год	Объем выручки предприятия (y), тыс. руб.	t
1998	800	-2
1999	857	-1
2000	915	0
2001	976	+1
2002	1038	+2

- 1154
- 1332
- 1036

Тема 4. Статистические индексы

Имеются следующие данные по строительным предприятиям :

Пред-прия-тия	Средняя списочная численность рабочих, чел.		Изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисная	отчетная	
№ 1	210	220	+6
№ 2	600	640	-2
№ 3	300	300	+8
№ 4	500	510	+9

Определите общий индекс производительности труда:

- 1,043
- 1,042
- 1,040
- 1,052

Имеются следующие данные по предприятиям управления строительством:

Предприятия	Средняя списочная численность рабочих, чел.		Изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисная	отчетная	
№ 1	210	220	+6
№ 2	600	640	-2
№ 3	300	300	+8
№ 4	500	510	+9

Определите экономию (дополнительные затраты) труда вследствие изменения его производительности:

- 60 чел.
- 70 чел.
- 64 чел.
- +80 чел.

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овоци	150	165	+12
мясо	25	22	-3
торты	30	32	без изменения

Определите общий индекс физического объема товарооборота:

- 1,099
- 1,084
- 1,068
- 0,986

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овоци	150	165	+12
мясо	25	22	-3
торты	30	32	без изменения

Определите общий индекс товарооборота:

- 1,083
- 0,861
- 1,161
- 1,068

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овощи	150	165	+12
мясо	25	22	-3
торты	30	32	без изменения

Определите общий индекс цен, если индекс товарооборота равен 106,8%:

- 98,6
- 109,9
- 106,8
- 108,3

На основании следующих данных:

Товары	Индивидуальные индексы цен	Товарооборот отчетного периода, тыс. руб.
Морковь	1,200	3000
Картофель	0,750	7500
Свекла	0,875	4200

Определите изменение общий индекс цен по группе товаров в целом, % :

- 87,7
- 85,0
- 117,7

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шахты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.
№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс производительности труда переменного состава:

- 1,310
- 1,088
- 1,115
- 1,213

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шах-ты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.
№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс производительности труда. постоянного (фиксированного) состава:

- 1,277
- 1,310
- 1,093
- 1,115

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шах-ты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.
№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс структурных сдвигов в динамике производительности труда:

- 1,026
- 1,110
- 1,213
- 1,310

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии :

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите общий индекс производительности труда, %:

- 98,2
- 101,8
- 115,5
- 86,6

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии :

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите экономию (дополнительные затраты) рабочего времени, полученную в результате изменения производительности труда, чел/часов:

- +120
- +900
- 120
- 900

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии:

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите индекс затрат труда,%:

- 115,5
- 101,8
- 98,2
- 113,6

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий цепной индекс себестоимости в ноябре по сравнению с октябрём:

- 0,916
- 1,159

1,932
0,935

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий цепной индекс себестоимости: в декабре по сравнению с ноябрем:

0,971
0,932
1,081
1,159

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий базисный индекс себестоимости в декабре по сравнению с октябрем:

0,872
1,252
0,935
0,976

На основании данных о товарной продукции в сопоставимых ценах и численности рабочих на трех заводах одной отрасли:

Заводы	Объем продукции, тыс. руб.		Численность рабочих, чел.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
1	13200	13600	554	560
2	7100	7250	370	374
3	23400	23500	949	956

Определите индекс производительности труда переменного состава, %:

101,1
100,6
101,2

100,1

На основании данных о товарной продукции в сопоставимых ценах и численности рабочих на трех заводах одной отрасли:

Заводы	Объем продукции, тыс. руб.		Численность рабочих, чел.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
1	13200	13600	554	560
2	7100	7250	370	374
3	23400	23500	949	956

Определите индекс производительности труда постоянного (фиксированного) состава, %:

101,2

100,1

100,6

0,999

На основании данных о товарной продукции в сопоставимых ценах и численности рабочих на трех заводах одной отрасли:

Заводы	Объем продукции, тыс. руб.		Численность рабочих, чел.	
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год
1	13200	13600	554	560
2	7100	7250	370	374
3	23400	23500	949	956

Определите индекс структурных сдвигов в динамике производительности труда, %:

99,9

100,5

100,1

101,1

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	-3,5
Пальто женское	175	185	-2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите индекс издержек производства, %:

- 98,3
- 96,3
- 101,8
- 102,4

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	-3,5
Пальто женское	175	185	-2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите общий индекс себестоимости продукции, %:

- 102,4
- 101,8
- 96,3
- 98,1

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	-3,5
Пальто женское	175	185	-2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости продукции, тыс. руб.:

- 7,8
- +9,3
- +7,0
- 17,7

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Произведено продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
№ 1	40	50	10,8	13,3
№ 2	60	100	9,5	10,0

Определите по двум предприятиям вместе индекс себестоимости переменного состава, %:

- 110,8
- 111,8
- 101,7
- 120,1
- 99,1

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Произведено продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
№ 1	40	50	10,8	13,3
№ 2	60	100	9,5	10,0

Определите по двум предприятиям вместе индекс себестоимости фиксированного состава, %:

- 115,4
- 110,8
- 111,0
- 111,4
- 110,8
- 111,7

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

Предприятия	Произведено продукции, шт.		Себестоимость 1 шт., тыс. руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
№ 1	40	50	10,8	13,3
№ 2	60	100	9,5	10,0

Определите по двум предприятиям вместе индекс структурных сдвигов, %:

- 99,1
- 99,2
- 89,7
- 100,9
- 99,5

Имеются следующие данные за 2 месяца:

Профес- сия	Январь		Февраль	
	Среднее спи- сочное число рабочих, чел.	Средняя зарпла- та, руб.	Среднее спи- сочное число рабочих	Средняя зарплата, руб.
А	100	2600	80	2850
Б	50	2200	70	2450

Определите общий индекс заработной платы всех рабочих, %;

- 98,8
- 108,0
- 110,4

Имеются следующие данные за 2 месяца:

Профес- сия	Январь		Февраль	
	Среднее спи- сочное число рабочих, чел.	Средняя зарпла- та, руб.	Среднее спи- сочное число рабочих	Средняя зарплата, руб.
А	100	2600	80	2850
Б	50	2200	70	2450

Определите общий индекс численности рабочих, %;

- 98,0
- 97,8
- 108,0

Себестоимость изделия «А» по двум заводам характеризуется следующими данными:

Заво- ды	Себестоимость еди- ницы изделия «А», тыс.руб.		Общие затраты на всю про- дукцию, млн.руб.	
	базис- ная	отчетная	базисные	Отчетные
№1	7,0	6,5	3,8	4,0
№2	9,0	8,0	3,0	6,5

Определите по двум заводам вместе индекс себестоимости изделия «А» переменного состава, %:

- 94,2
- 104,4
- 94,7
- 105,1

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар Х	1000	46	1200	30

Товар Y	500	60	600	50
---------	-----	----	-----	----

Определите территориальный индекс цен (рынок А в сравнении с рынком В), %:

100,0

138,2

0,724

0,892

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар X	1000	46	1200	30
Товар Y	500	60	600	50

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (рынок А в сравнении с рынком В), %:

108,5

120,0

83,3

110,4

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар X	1600	26	1200	28
Товар Y	800	48	600	55

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (рынок А в сравнении с рынком В), %:

133,3

117,8

0,750

0,901

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар X	1600	26	1200	28
Товар Y	800	48	600	55

Определите территориальный индекс цен (рынок А в сравнении с рынком В), %:

102,8

0,771

0,901
972

Имеются следующие данные:

Наименование товаров	Город А		Город В	
	Цена 1 кг	Продано тонн	Цена 1 кг	Продано тонн
Товар X	2,4	11,8	2,5	30,0
Товар Y	5,7	6,6	5,5	4,0
Товар Z	3,0	0,2	4,0	0,1

Определите территориальный индекс цен (город А в сравнении с городом В), %:

0,999
0,684
1,428
0,986

Имеются следующие данные:

Наименование товаров	Город А		Город В	
	Цена 1 кг	Продано тонн	Цена 1 кг	Продано тонн
Товар X	2,4	11,8	2,5	30,0
Товар Y	5,7	6,6	5,5	4,0
Товар Z	3,0	0,2	4,0	0,1

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (город А в сравнении с городом В), % :

0,683
0,690
0,986
1,428

Тема 5. Статистика численности и уровня жизни населения

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1,

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7,

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2

Определите: Численность постоянного населения на начало года, тыс. человек:
4108,7
4091,3
4080,7

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течение года:
Родилось-72,1,
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7,
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2

Определите: Численность постоянного населения на конец года, тыс. человек:

4153,6
4159,8
4171,2

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течение года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2

Определите: Численность наличного населения на конец года, тыс. человек:

4147,2
4153,4
4160,7

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течение года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2
Определите Коэффициент смертности для постоянного населения, ‰:
3,61
3,64
3,67

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течение года:
Родилось-72,1, в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7, в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2
Определите: Коэффициент естественного прироста постоянного населения, ‰:
13,34
13,24
17,07

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течение года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2
Определите: Коэффициент механического прироста постоянного населения, ‰:

1,76
1,78
1,77

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2

Определите: Коэффициент общего прироста постоянного населения, ‰

11,57

15,11

18,85

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2

Определите: Коэффициент детской смертности, % :

3,29

0,56

12,5

Средняя месячная номинальная заработная плата работающих по области составила в базисном периоде 6334 рубля; в отчётном периоде 6423 рубля. Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13%. Выплаты по социальному страхованию, пенсии, бесплатное обучение, бесплатное медицинское обслуживание и др. Поступления из общественных фондов (в ценах соот-

ветствующих лет) на одного работающего составили в базисном периоде 1920 рублей, в отчётном-2000 рублей. Определите: Индекс реальных доходов, %:

- 86,7
- 90,3
- 89,7

Потребление населением района материальных благ характеризуется следующими данными:

Показатели	Продано товаров в фактических ценах, млрд.руб.	Индексы потребительских цен (по сравнению с предыдущим годом)
Продукты питания(без алкоголя)	5400	1,36
Непродовольственные товары	2200	1,39

Определите общий индекс цен на товары, %:

- 136,9
- 136,8
- 137,5

Потребление населением района материальных благ характеризуется следующими данными:

Показатели	Продано товаров в фактических ценах, млрд. руб.	Индексы потребительских цен (по сравнению с предыдущим годом)
Продукты питания(без алкоголя)	5400	1,36
Непродовольственные товары	2200	1,39

Определите абсолютный размер переплаты денег населением в связи с ростом цен, млрд.руб.:

- +2047
- + 2802
- +4400

Средняя месячная номинальная заработная плата работающих по области составила в базисном периоде 6334 рубля; в отчётном периоде 6423 рубля. Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13. Определите: Индекс реальной заработной платы, %:

- 89,7
- 87,2
- 90,3

Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13%. Определите: Индекс покупательной способности рубля, %:

- 76,9
- 88,5
- 114,9

Имеются следующие условные данные по административному району за два периода, млн. руб.

показатели	Периоды	
	Базис- ный	отчёт- ный
1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства	12000	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непромышленной сфере	3000	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10000	10700
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	4500	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2000	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	1500	2500

Определите: Реальные доходы населения в отчётном периоде, если средний индекс цен на товары и услуги 1,25, в млн. руб.:

- 23664
- 22064
- 18800

Розничные цены на потребительские товары и услуги, покупаемые населением, повысились в среднем на 15%. Номинальная заработная плата повысилась на 10%. Определите: Индекс покупательной способности рубля, %:

- 115,0
- 87,0
- 85,0

Розничные цены на потребительские товары и услуги, покупаемые населением, повысились в среднем на 15%. Номинальная заработная плата повысилась на 10%. Определите: Индекс реальной заработной платы, %:

- 95,7
- 126,5
- 105,0

Имеются следующие условные данные по административному району , млн. руб.:

1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства	12000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непромышленной сфере	3000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10000
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	4500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2000
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	1500

Определите Конечные доходы населения , млн. руб.:

24200

26000

23500

Имеются следующие условные данные по административному району , млн. руб.

1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непромышленной сфере	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10700
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	2500

Определите: Конечные доходы населения , млн. руб.:

29580

27580

30880

Имеются следующие условные данные по административному району за два периода, млн. руб.:

показатели	Периоды	
	Базисный	отчётный
1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства	12000	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непромышленной сфере	3000	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. ра-	10000	10700

ботников,		
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	4500	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2000	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	1500	2500
7.Среднегодовое число работающих, млн. человек	24	24,5

Определите: Индекс конечных доходов на 1 работающего, %:

114,0

111,4

131,4

Данные о продаже товаров населению:

Наименование товаров	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, тыс. руб.		Индексы цен
	Базисный год	Отчетный год	
Ткани	250	270	1,05
Трикотажные изделия	450	480	1
Одежда	120	125	1,1

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным возросла на 2%. Определите: Общий индекс физического объема потребления товаров населением, %:

114,6

103,8

106,7

Данные о продаже товаров населению

Наименование товаров	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, тыс. руб.		Индексы цен
	Базисный год	Отчетный год	
Ткани	250	270	1,05
Трикотажные изделия	450	480	1
Одежда	120	125	1,1

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным возросла на 2%. Определите: Индекс уровня потребления товаров на душу населения, %:

112,3

104,6

101,8

Ежемесячная (номинальная) з/п рабочего составила в базисном периоде 2900 руб., а в отчетном 3500 руб. Цены на товары и услуги возросли в отчетном периоде по сравнению с базисным на 22%. Определите: Индекс покупательной способности рубля, %:

82,0

78,0

122,0

Ежемесячная (номинальная) з/п рабочего составила в базисном периоде 2900 руб., а в отчетном 3500 руб. Цены на товары и услуги возросли в отчетном периоде по сравнению с базисным на 22%. Определите: Индекс реальной зарплаты, %:

120,7

82,9

98,9

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1, в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7, в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2

Определите: Коэффициент рождаемости общий для постоянного населения,‰ :

16,85

16,98

17,11

По нижеследующим данным:

Показатель	Тыс. чел.
Численность населения на 1 января 2005г.	900
Численность населения на 1 января 2006г.	1100
Число родившихся в 2005 году	10
Число умерших в 2005 году	12

Определите коэффициент естественного прироста в 2005 году,‰:

- 2

+ 2

+10

- 12

+ 22

По нижеследующим данным:

Показатель	Тыс. чел.
Численность населения на 1 января 2005г.	900
Численность населения на 1 января 2006г.	1100
Число родившихся в 2005 году	10
Число умерших в 2005 году	12

Определите коэффициент механического (миграционного) прироста в 2005 году,‰:

- 202
- + 202
- + 22
- 12

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите численность населения на конец года:

- 243300
- 272520
- 243000
- 242350

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите общий коэффициент рождаемости, ‰:

- 14
- 19
- 3

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите общий коэффициент смертности, ‰:

- 11
- 6
- 3

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите коэффициент механического (миграционного) прироста, ‰:

- 5
- 6
- 3

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите коэффициент общего прироста населения, ‰:

- 8
- 5
- 11

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите коэффициент жизненности Покровского:

- 1,3
- 1,1
- 1,0

По нижеследующим данным:

Показатели	человек
Постоянное население	120000
Временно проживающие	800

Временно отсутствующие	1200
------------------------	------

Определите наличное население на критический момент переписи:

- 120800
- 119600
- 120200

По нижеследующим данным:

Показатели	человек
Наличное население	120400
Временно проживающие	800
Временно отсутствующие	1200

Определите постоянное население на критический момент переписи:

- 120800
- 119600
- 120200

Численность населения составляла на 1 января 900 тыс. человек, а на 31 декабря - 1100 тыс. человек, причем за год родилось 10 тыс. человек и умерло 12 тыс. человек, тогда коэффициент естественного прироста за этот период составил ... ‰

- 2
- +2
- +10
- 12
- +22

Численность населения составляла на 1 января 900 тыс. человек, а на 31 декабря - 1100 тыс. человек, причем за год родилось 10 тыс. человек и умерло 12 тыс. человек, тогда коэффициент механического прироста за этот период составил ... ‰

- 202
- +202
- +22
- 12

Средняя годовая численность населения = ... человек при условии:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

242350
241750
243300

Общий коэффициент рождаемости = ... промилле (с точностью до 1 промилле) при условии:

Показатель	человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

14
8
2

Коэффициент жизненности Покровского = ... (с точностью до 0,1) при условии:

Показатель	человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

1,3
0,8
3,2

Специальный коэффициент рождаемости = ... промилле (с точностью до 1 промилле) при условии:

Показатель	человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности населения	28 %

50
4
25

Тема 6. Статистика рынка труда

По следующим данным, тыс. чел. :

Среднегодовая численность населения.....16000
в том числе в трудоспособном возрасте..... 13350
численность подростков до 16 лет.....1960

определите коэффициент замены трудовых ресурсов:

0,127
0,147
0,122
0,067

Имеются следующие данные:

численность населения.....145 млн.чел
уровень безработицы от всего населения.....6,4%
численность занятых в экономике.....72 млн.чел

Определите численность экономически активного населения, млн. чел.:

72
4,608
76,923
81,28

По следующим данным , млн.чел.:

Численность населения в рабочем возрасте258
в том числе инвалиды 1-ой и 2-ой группы.....12
Работающие лица пенсионного возраста.....9
Работающие подростки до 16 лет.....7

Определите численность трудовых ресурсов, млн. чел.:

262
274

253
246

Численность населения региона на начало года составила 2000 тыс. чел

Из них :

в трудоспособном возрасте 1200 тыс.чел
численность подростков до 16 лет 360 тыс.чел

Определите коэффициент пенсионной нагрузки в регионе, ‰:

367
400
420
300
667

Численность населения региона на начало года составила 2000 тыс. чел

Из них:

в трудоспособном возрасте 1200 тыс.чел
численность подростков до 16 лет 360 тыс.чел

Определите коэффициент замещения трудовых ресурсов в регионе, ‰:

367
400
420
300
667

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения 1463,7
Всего занято в экономике 648,5

В том числе:

На государственных и муниципальных предприятиях и организациях 222,9

в частном секторе 222,9

в общественных организациях 3,6

на совместных предприятиях 3,5

на предприятиях смешанных форм собственности 195,6

Численность безработных 37,1

Определите за год численность экономически активного населения, тыс. чел.:

685,6
648,5
462,7

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1463,7
Всего занято в экономике	648.5
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	222,9
в частном секторе	222,9
в общественных организациях	3,6
на совместных предприятиях	3,5
на предприятиях смешанных форм собственности	195,6
Численность безработных	37.1
Определите уровень безработицы населения, %:	

5,4

2,5

2,6

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1463,7
Всего занято в экономике	648.5
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	222,9
в частном секторе	222,9
в общественных организациях	3,6
на совместных предприятиях	3,5
на предприятиях смешанных форм собственности	195,6
Численность безработных	37.1
Определите уровень занятости населения, %:	

94,6

44,3

46,8

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1494,9
Всего занято в экономике	676,6
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	215.7
в частном секторе	387,2
в общественных организациях	5,1
на совместных предприятиях	4,0
на предприятиях смешанных форм собственности	64,6
Численность безработных	87,8
Определите уровень экономической активности населения, %:	

51,1
45,3
31,6

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1494,9
Всего занято в экономике	676,6
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	215,7
в частном секторе	387,2
в общественных организациях	5,1
на совместных предприятиях	4,0
на предприятиях смешанных форм собственности	64,6
Численность безработных	87,8

Определите численность экономически активного населения, тыс. чел.:

377,2
764,4
760,4

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1494,9
Всего занято в экономике	676,6
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	215,7
в частном секторе	387,2
в общественных организациях	5,1
на совместных предприятиях	4,0
на предприятиях смешанных форм собственности	64,6
Численность безработных	87,8

Определите уровень занятости населения, %:

51,1
45,3
88,5

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1494,9
Всего занято в экономике	676,6
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	215,7
в частном секторе	387,2

в общественных организациях	5,1
на совместных предприятиях	4,0
на предприятиях смешанных форм собственности	64,6
Численность безработных	87,8

Определите уровень безработицы населения, %:

13,0

5,9

11,5

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420
Численность официально зарегистрированных безработных	280

Определите численность трудовых ресурсов, тыс. чел.:

15220

16040

14800

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420
Численность официально зарегистрированных безработных	280

Определите коэффициент занятости трудовых ресурсов, %:

81,3

84,0

81,9

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420
Численность официально зарегистрированных безработных	280

Определите долю безработных в активном населении, %:

2,14

1,84

1,79

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
---	-------

из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420
Численность официально зарегистрированных безработных	280
Определите численность экономически активного населения, тыс. чел.:	
14800	
13070	
12650	

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения. Определите численность занятого населения, тыс. чел.:

- 585,9
- 620,0
- 341,0

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения. Определите численность экономически активного населения, тыс. чел.:

- 585,9
- 620,0
- 341,0

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения. Определите численность безработных, тыс. чел.:

- 58,6
- 62,0
- 34,1

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения. Определите коэффициент активности населения, %:

- 40,0
- 37,8
- 94,5

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения. Определите коэффициент занятости активного населения, %:

- 40,0
- 37,8
- 94,5

Имеются следующие данные по региону за год, тыс. чел.:

Занятое население	900
Население в рабочем возрасте	1200
Инвалиды 1 и 2 групп в рабочем возрасте	60
Работающие лица пенсионного возраста	50
Работающие подростки до 16 лет	12
Безработные	70

Определите численность экономически активного населения, тыс. чел.:

- 970
- 1202
- 1140

Имеются следующие данные по региону за год, тыс. чел.:

Занятое население	900
Население в рабочем возрасте	1200
Инвалиды 1 и 2 групп в рабочем возрасте	60
Работающие лица пенсионного возраста	50
Работающие подростки до 16 лет	12
Безработные	70

Определите численность трудовых ресурсов, тыс. чел.:

- 970
- 1202
- 1140

По следующим данным, тыс. чел. :

Среднегодовая численность населения.....	16000
в том числе в трудоспособном возрасте.....	13350
численность подростков до 16 лет.....	1960

определите коэффициент замены трудовых ресурсов:

- 0,127
- 0,147
- 0,122
- 0,067

Имеются следующие данные:

численность населения.....	145 млн.чел
уровень безработицы от всего населения.....	6,4%

численность занятых в экономике.....72 млн.чел

Определите численность экономически активного населения,
млн. чел.:

72

4,608

76,923

81,28

По следующим данным , млн.чел.:

Численность населения в рабочем возрасте258

в том числе инвалиды 1-ой и 2-ой группы.....12

Работающие лица пенсионного возраста.....9

Работающие подростки до 16 лет.....7

Определите численность трудовых ресурсов, млн. чел.:

262

274

253

246

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:

1. Численность рабочих на начало года 1923

2. Принято на предприятие за год 294

3. Выбыло за год из предприятия 182

Определите: Коэффициент оборота по приему, %:

15,7

14,9

16,2

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:

1. Численность рабочих на начало года 1923

2. Принято на предприятие за год 294

3. Выбыло за год из предприятия 182

Определите: Коэффициент оборота по увольнению, %:

9,7

9,2

10,0

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:

1. Численность рабочих на начало года 1923

2. Принято на предприятие за год 294

3. Выбыло за год из предприятия 182

из них:

- по собственному желанию 20

- уволено за прогулы 25

Определите: Коэффициент текучести, %:

2,4

2,3

2,5

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:

1. Численность рабочих на начало года 1923
2. Принято на предприятие за год 294
3. Выбыло за год из предприятия 182

Численность рабочих, числящихся в списках предприятия весь год (с 1 января по 31 декабря) 1700

Определите: Коэффициент постоянства кадров, %:

91,0

93,9

85,9

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Определите: Календарный фонд рабочего времени чел/дней:

76954

76860

78439

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

из них:

- праздничные и выходные дни 23 054
- очередные отпуска 3 330

Определите: Максимально возможный фонд рабочего времени чел/дней:

50570

50476

53806

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Среднее списочное число рабочих, чел.:

854

855

562

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Определите: Среднюю фактическую продолжительность квартала, дней:

- 86
- 92
- 56

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
 2. Целодневные простои 94 чел/дня
 3. Отработано всего чел/часов 352 300
- в том числе сверхурочно 20 180

Определите: Среднюю урочную фактическую продолжительность рабочего дня, час.:

- 6,88
- 6,87
- 7,70

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
 2. Целодневные простои 94 чел/дня
 3. Отработано всего чел/часов 352 300
- в том числе сверхурочно 20 180

Определите: Среднюю полную фактическую продолжительность рабочего дня, час.:

- 7,29
- 7,30
- 7,70

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц:

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Неявки на работу, чел/дней 46211

Определите: Среднее списочное число рабочих:

- 4300 чел.
- 5863 чел.
- 4308 чел.
- 3774 чел.

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц:

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Число рабочих дней в месяце 22

Определите Среднюю явочную численность рабочих:

3774 чел.

3770 чел.

2768 чел.

3772 чел

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц (30 дней):

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Число рабочих дней в месяце 22

Определите: Среднюю фактическую численность рабочих:

3770 чел.

3772 чел.

3768 чел.

3774 чел

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:
 - в 1-й смене 49962
 - во 2-й смене 41870
 - в 3-й смене 31350
2. Целодневные простои составили 122 чел/дня
3. Неявки на работу, чел/дней: 58086

Определите: Среднее списочное число рабочих, чел.:

1201

1993

2014

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:
 - в 1-й смене 49962
 - во 2-й смене 41870
 - в 3-й смене 31350
2. Целодневные простои составили 122 чел/дня
3. Неявки на работу, чел/дней: 58086
 - из них очередные отпуска 2480
 - праздничные и выходные 52060

Определите: Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени, %:

97,1

97,2

95,2

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:

- в 1-й смене 49962

- во 2-й смене 41870

- в 3-й смене 31350

2. Целодневные простои составили 122 чел/дня

3. Неявки на работу, чел/дней: 58086

4. Отработано рабочими чел/часов 904706

Определите: Среднюю фактическую продолжительность рабочего дня, час.:

7,3

7,1

5,0

По нижеследующим данным:

Численность работников по списку	человек
8 ноября	1010
9 ноября	1012
С 12 по 20 ноября	1090
С 21 по 27 ноября	1100
С 28 по 30 ноября	1114

Выходные дни: 10,11,17,18,24,25. Определите среднюю списочную численность работников за ноябрь, если предприятие начало свою деятельность с 8 ноября:

1065

830

994

По нижеследующим данным:

Показатели	Чел/дней
Отработано	120000
Неявки	46000
Целодневные простои	290

Число рабочих дней в апреле 22. Определите среднюю списочную численность рабочих за апрель:

5543

5464

5540

По нижеследующим данным:

Показатели	Чел/дней
Отработано	120200
Неявки	46000
Целодневные простои	290

Число рабочих дней в апреле 22. Определите среднюю фактическую численность рабочих за апрель:

5543

5464

5540

Тема 7. Статистика национального богатства

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

Определите: Полную балансовую стоимость основных фондов на конец года, тыс. руб.:

3240

3120

3297

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

- износ основных фондов на начало года 18%

- годовая норма амортизации 10%

Определите: Остаточную стоимость основных фондов на конец года, тыс. руб.:

2497

2440

2601

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

Определите: Коэффициент выбытия основных фондов, %.:

8,3
8,8
9,3

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800
- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580
- выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83
- полная стоимость выбывших основных фондов 260
- объем товарной продукции за год, тыс. руб. 4900

Определите: Фондоотдачу общую, руб.:

0,60
1,65
1,57

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800
- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580
- выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83
- полная стоимость выбывших основных фондов 260
- объем товарной продукции за год, тыс. руб. 4900

Определите: Фондоемкость, руб.:

1,69
0,64
0,60

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Определите на конец года: Полную балансовую стоимость основных фондов, тыс. руб.:

2600
2450
2900

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за

год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Износ выбывших основных фондов составил 200 тыс. руб. Начислено амортизации в течение года 100 тыс. руб. Определите на конец года: Остаточную стоимость основных фондов, тыс. руб.:

- 2600
- 2250
- 2200

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Износ выбывших основных фондов составил 200 тыс. руб. Начислено амортизации в течение года 100 тыс. руб. Определите на конец года: Коэффициент износа основных фондов, %:

- 8,0
- 8,2
- 3,8

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Определите на конец года: Коэффициент обновления основных фондов за год, %:

- 26,4
- 23,1
- 24,5

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите: Использование всех ОПФ (фондоотдачу общую) в базисном периоде, руб.:

- 7,04
- 2,15
- 1,65

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите: Фондоотдачу общую в отчетном периоде, руб.:

2,41

7,01

1,80

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них: Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650

Определите: Фондоотдачу по активной части основных фондов в ба-
зисном периоде, руб.:

7,04

2,15

3,11

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них: Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650

Определите: Фондоотдачу по активной части в отчетном периоде,
руб.:

2,41

7,01

3,64

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите: Изменение объема продукции за счет общей фондоотда-
чи, тыс. руб.:

- +3510
- 3510
- +3016

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите: Изменение объема продукции за счет изменения стоимо-
сти ОПФ, тыс. руб.:

- 4085
- +4085
- +4579

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Полная среднегодовая стоимость основ- ных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650
Фондоотдача общая, руб.	2,15	2,41
Фондоотдача по активной части основ- ных фондов, руб.	7,04	7,01

Определите: Изменение общей фондоотдачи за счет фондоотдачи по
активной части, %:

- 0,4
- +0,4
- 1,0

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базис- ный период	Отчет- ный пе- риод
Полная среднегодовая стоимость основ-	11600	13500

ных производственных фондов (ОПФ) из них:		
Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650
Фондоотдача общая, руб.	2,15	2,41
Фондоотдача по активной части основ- ных фондов, руб.	7,04	7,01

Определите: Изменение общей фондоотдачи за счет доли активной ча-
сти ОПФ, %:

+1,1

-12,4

+12,4

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред- прия- тия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стои- мость основных произ- водственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи переменного состава, %:

102,9

97,4

100,2

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред- прия- тия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стои- мость основных произ- водственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи фиксированного состава, %:

102,6

97,7

100,2

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред- прия- тия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стои- мость основных произ- водственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи под влиянием структурных сдвигов в стоимости основных фондов, %:

97,7
100,2
102,4

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред-прия-тия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение товарной продукции за счет изменения объема основных фондов, тыс. руб.:

+10,12
+8,34
+8,56

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Пред-прия-тия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение товарной продукции за счет изменения структуры основных фондов, тыс. руб.:

+0,90
+0,92
-0,92

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предпри-ятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение объема товарной продукции за счет изменения фондоотдачи на каждом предприятии, тыс. руб.:

-10,2
+10,0
+9,2

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

- | | |
|--|------|
| 1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. | 3350 |
| 2. Износ на начало года, % | 20 |
| 3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. | 90 |
| 4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. | 1000 |
| 5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. | 50 |
| 6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. | 500 |
- Определите полную балансовую стоимость основных фондов на конец года:

4300 тыс. руб.

3940 тыс. руб.

3850 тыс. руб.

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

- | | |
|--|------|
| 1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. | 3350 |
| 2. Износ на начало года, % | 20 |
| 3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. | 90 |
| 4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. | 1000 |
| 5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. | 50 |
| 6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. | 500 |
| 7. Средняя годовая норма амортизации, % | 5 |

Определите: Остаточную стоимость ОПФ на конец года:

3523 тыс. руб.

3090 тыс. руб.

3450 тыс. руб.

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

- | | |
|--|------|
| 1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. | 3350 |
| 2. Износ на начало года, % | 20 |
| 3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. | 90 |
| 4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. | 1000 |
| 5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. | 50 |
| 6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. | 500 |
- Определите: Коэффициент обновления основных фондов:

29,8%

26,0%

27,8%

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. 3350
 2. Износ на начало года, %
20
 3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. 90
 4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. 1000
 5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб.
50
 6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. 500
- Определите: Коэффициент выбытия ОПФ, %:
- 13,0
13,9
14,9%

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. 3350
2. Износ на начало года, % 20
3. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. 1000
4. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. 50
5. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. 500
6. Среднее списочное число рабочих, чел. 2400

Определите: Фондовооруженность труда рабочих:

- 1,4 тыс. руб.
1,5 тыс. руб.
1,6 тыс. руб.

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78

Определите индекс общей фондоотдачи, %:

- 107,9
92,6
111,4

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78

водственных фондов, тыс. руб.		
Доля активной части основных фондов, %	40	45

Определите: Индекс фондоотдачи по активной части, %:

106,7

95,7

112,5

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78
Средняя численность рабочих, чел.	5000	5200

Определите: Индекс динамики фондовооруженности труда, %:

95,2

120,5

107,1

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78

Определите: Изменение товарной продукции за счет объема основных фондов, тыс. руб.:

+18

+17

+8

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78

Определите: Изменение товарной продукции за счет общей фондоотдачи, тыс. руб.:

+12

+13

+22

Объем товарной продукции в сопоставимых ценах по предприятию составил 100 тыс.руб. в базисном году. В отчетном году объем товарной продукции вырос в 1,2 раза, а среднегодовая стоимость основных производственных фондов- на 10 %. Определите на сколько процентов изменилась фондоотдача общая, %:

+32

+ 9,1

-9,0

Годовая норма амортизации 9%, а годовая сумма амортизационных отчислений 630 тыс. руб. Определите полную среднегодовую балансовую стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.:

5670

7000

700

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите: Изменение числа оборотов оборотных средств во II квартале по сравнению с I кварталом:

увеличение в 1,25 раза

уменьшение в 1,25 раза

увеличение в 0,8 раза

уменьшение в 0,8 раза

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите: Изменение продолжительности одного оборота в днях во II квартале по сравнению с I кварталом:

+3 дня

-3 дня

-5 дней

+5 дней

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
------------	-----------	------------

		тал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите: Сумму средств, условно высвобожденных из оборота (дополнительно привлеченных) в результате изменения оборачиваемости оборотных средств, тыс. руб.:

+10,00
+29,67
-29,67
-10,00
-49,45
+49,45

По данным предприятия, за два полугодия фактическая стоимость реализованной продукции (в действующих ценах) в первом полугодии составила 1200 тыс. руб., а во втором – 1230 тыс. руб. Оборотные средства предприятия составили:

Дата	тыс. руб.	Дата	тыс. руб.
на 1 января	400	на 1 августа	480
на 1 февраля	500	на 1 сентября	500
на 1 марта	550	на 1 октября	520
на 1 апреля	510	на 1 ноября	390
на 1 мая	520	на 1 декабря	495
на 1 июня	450	на 1 января сле-	505
на 1 июля	400	дующего года	

Определите: Индекс динамики числа оборотов оборотных средств, %:

95,9
104,0
104,3

По данным предприятия, за два полугодия фактическая стоимость реализованной продукции (в действующих ценах) в первом полугодии составила 1200 тыс. руб., а во втором – 1230 тыс. руб. Оборотные средства предприятия составили:

Дата	тыс. руб.	Дата	тыс. руб.
на 1 января	400	на 1 августа	480
на 1 февраля	500	на 1 сентября	500
на 1 марта	550	на 1 октября	520
на 1 апреля	510	на 1 ноября	390
на 1 мая	520	на 1 декабря	495
на 1 июня	450	на 1 января следую-	505
на 1 июля	400	щего года	

Определите:

Сумму средств, условно высвобожденных (дополнительно вовлеченных) вследствие изменения оборачиваемости оборотных средств, тыс. руб.:

-26,739

+29,889

-10,696

Тема 8. Методы исчисления продукции основных отраслей экономики

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220

из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите: Валовый оборот, тыс. руб.:

1153

1149,9

1144,2

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220 из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите: Валовый выпуск, тыс. руб.:

989,9

993,0

984,2

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220 из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите: Отгруженную продукцию, тыс. руб.:

993,0

857,9

984,2

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220

из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите: Выручку от продаж, тыс. руб.:

861,0

857,9

917,9

Имеются данные о работе завода:

Вид и сорт изделия	Оптовая цена одного изделия, руб.	Количество изделий, штук	
		по плану	фактически

Изделие А высшего сорта	7,5	210	180
первого сорта	6,0	20	40

Определите: Процент выполнения плана по сортности, %:

98,1

102,0

96,1

Имеются данные о работе завода:

Вид и сорт изделия	Оптовая цена одного изделия, руб.	Количество изделий, штук	
		по плану	фактически
Изделие А высшего сорта	7,5	210	180
первого сорта	6,0	20	40

Определите: Сумму потерь (дополнительной выручки) от снижения (повышения) сортности, руб.:

+31,4

-31,4

-65,0

Имеются следующие данные по металлургическому комбинату (в действующих ценах), тыс. руб

Произведено проката 25400

в т.ч. отгружено и оплачено 24800

Произведено чугуна – всего 13000

в т.ч. потреблено в производстве 300

подготовлено к реализации 300

Произведено стали – всего 16700

в т.ч. потреблено в производстве 15100

подготовлено к реализации 900

Произведено спец. приспособлений – всего 2100

в т.ч. потреблено в производстве 600

подготовлено к реализации 1300

Произведен капремонт оборудования на сторону 250

Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в предшествующем периоде 190

Определите: Валовый выпуск, тыс. руб.:

57450

41450

41640

Имеются следующие данные по металлургическому комбинату (в действующих ценах), тыс. руб

Произведено проката 25400

в т.ч. отгружено и оплачено 24800

Произведено чугуна – всего 13000
в т.ч. потреблено в производстве 300
подготовлено к реализации 300
Произведено стали – всего 16700
в т.ч. потреблено в производстве 15100
подготовлено к реализации 900
Произведено спец. приспособлений – всего 2100
в т.ч. потреблено в производстве 600
подготовлено к реализации 1300
Произведен капремонт оборудования на сторону 250
Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в пред-
шествующем периоде 190
Определите: Отгруженную продукцию, тыс. руб.:
41450
25050
27500

Имеются следующие данные по металлургическому комбинату (в дей-
ствующих ценах), тыс. руб
Произведено проката 25400
в т.ч. отгружено и оплачено 24800
Произведено чугуна – всего 13000
в т.ч. потреблено в производстве 300
подготовлено к реализации 300
Произведено стали – всего 16700
в т.ч. потреблено в производстве 15100
подготовлено к реализации 900
Произведено спец. приспособлений – всего 2100
в т.ч. потреблено в производстве 600
подготовлено к реализации 1300
Произведен капремонт оборудования на сторону 250
Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в пред-
шествующем периоде 190
Определите: Выручку от продаж, тыс. руб.:
41040
25240
24990

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих ценах,
тыс. руб.:
Выработано готовых изделий основными цехами 800
из них реализовано 780
Выработано полуфабрикатов – всего 240
из них:
потреблено в производстве 120
осталось на складе предприятия 60
реализовано на сторону 40

осталось в цехах предприятия 20
Выработано электроэнергии 52
в том числе:
потреблено на производственные нужды 42
отпущено для освещения рабочего поселка 10
Основными цехами выполнено работ промышленного характера на
сторону 15
Кроме того, поступили платежи за ранее отгруженную продукцию 55
Определите: Валовый оборот, тыс. руб.:
1887
1107
1162

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих ценах,
тыс. руб.:
Выработано готовых изделий основными цехами 800
из них реализовано 780
Выработано полуфабрикатов – всего 240
из них:
потреблено в производстве 120
осталось на складе предприятия 60
реализовано на сторону 40
осталось в цехах предприятия 20
Выработано электроэнергии 52
в том числе:
потреблено на производственные нужды 42
отпущено для освещения рабочего поселка 10
Основными цехами выполнено работ промышленного характера на
сторону 15
Кроме того, поступили платежи за ранее отгруженную продукцию 55
Определите: Валовый выпуск, тыс. руб.:
945
1725
1000

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих ценах,
тыс. руб.:
Выработано готовых изделий основными цехами 800
из них реализовано 780
Выработано полуфабрикатов – всего 240
из них:
потреблено в производстве 120
осталось на складе предприятия 60
реализовано на сторону 40
осталось в цехах предприятия 20
Выработано электроэнергии 52
в том числе:

потреблено на производственные нужды 42
 отпущено для освещения рабочего поселка 10
 Основными цехами выполнено работ промышленного характера на
 сторону 15
 Кроме того, поступили платежи за ранее отгруженную продукцию 55
 Определите: Отгруженную продукцию, тыс. руб.:
 905
 845
 900

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих ценах, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 800
 из них реализовано 780
 Выработано полуфабрикатов – всего 240
 из них:

потреблено в производстве 120
 осталось на складе предприятия 60
 реализовано на сторону 40
 осталось в цехах предприятия 20

Выработано электроэнергии 52

в том числе:

потреблено на производственные нужды 42
 отпущено для освещения рабочего поселка 10

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на
 сторону 15

Кроме того, поступили платежи за ранее отгруженную продукцию 55

Определите: Выручку от продаж, тыс. руб.:

960
 980
 900

За отчетный период имеются данные о продукции завода:

Вид продук- ции	Количество продукции, штук		Стоимость фактиче- ски выпущенной про- дукции в плановых оптовых ценах, тыс. руб.
	по плану	факти- чески	
А	2000	2100	4620
Б	1800	1836	1377
В	2000	1800	270

Определите: Выполнение плана по ассортименту, %:

99,5
 96,5
 103,6

Машиностроительный завод выпустил готовый продукт на 3000 тыс. руб., из нее отгружено покупателям и оплачено ими на сумму 2760 тыс. руб

Выработано полуфабрикатов на 1440 тыс. руб., из них потреблено в своем производстве 1080 тыс. руб., отпущено на сторону 240 тыс. руб. Выполнено работ промышленного характера по заказам со стороны на 108 тыс. руб

Произведен ремонт оборудования на сторону 60 тыс. руб. Остатки НЗП на начало периода составили 70 тыс. руб., на конец периода - 80 тыс. руб

Вся продукция отпущена на сторону и работы промышленного характера оплачены в отчетном периоде. Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в предыдущем периоде, в сумме 90 тыс. руб

Определите: Валовый оборот, тыс. руб.:

4598
4618
4708

Машиностроительный завод выпустил готовый продукт на 3000 тыс. руб., из нее отгружено покупателям и оплачено ими на сумму 2760 тыс. руб

Выработано полуфабрикатов на 1440 тыс. руб., из них потреблено в своем производстве 1080 тыс. руб., отпущено на сторону 240 тыс. руб. Выполнено работ промышленного характера по заказам со стороны на 108 тыс. руб

Произведен капитальный ремонт оборудования на сторону на 60 тыс. руб. Остатки НЗП на начало периода составили 70 тыс. руб., на конец периода - 80 тыс. руб

Вся продукция отпущена на сторону и работы промышленного характера оплачены в отчетном периоде. Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в предыдущем периоде, в сумме 90 тыс. руб

Определите: Валовый выпуск, тыс. руб.:

3538
3430
3478

Машиностроительный завод выпустил готовый продукт на 3000 тыс. руб., из нее отгружено покупателям и оплачено ими на сумму 2760 тыс. руб

Выработано полуфабрикатов на 1440 тыс. руб., из них потреблено в своем производстве 1080 тыс. руб., отпущено на сторону 240 тыс. руб. Выполнено работ промышленного характера по заказам со стороны на 108 тыс. руб

Произведен капитальный ремонт оборудования на сторону на 60 тыс. руб. Остатки НЗП на начало периода составили 70 тыс. руб., на конец периода - 80 тыс. руб

Вся продукция отпущена на сторону и работы промышленного характера оплачены в отчетном периоде. Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в предыдущем периоде, в сумме 90 тыс. руб
Определите: Отгруженную продукцию, тыс. руб.:

3528

3168

3498

Машиностроительный завод выпустил готовый продукт на 3000 тыс. руб., из нее отгружено покупателям и оплачено ими на сумму 2760 тыс.руб

Выработано полуфабрикатов на 1440 тыс. руб., из них потреблено в своем производстве 1080 тыс. руб., отпущено на сторону 240 тыс. руб. Выполнено работ промышленного характера по заказам со стороны на 108 тыс.руб

Произведен капитальный ремонт оборудования на сторону на 60 тыс. руб. Остатки НЗП на начало периода составили 70 тыс. руб., на конец периода-80 тыс. руб

Вся продукция отпущена на сторону и работы промышленного характера оплачены в отчетном периоде. Кроме того, поступили платежи за продукцию, отгруженную в предыдущем периоде, в сумме 90 тыс. руб
Определите: Выручку от продаж, тыс. руб

3258

3090

3180

Фактически за период на предприятии было изготовлено изделий на 7000 тыс.руб., полуфабрикатов на 5000 тыс.руб., в том числе для нужд своего производства было потреблено на 4000 тыс. руб. Остальные полуфабрикаты были отпущены другим предприятиям

Ремонтные цехи предприятия произвели ремонт оборудования на сторону текущего бо тыс.руб. и капитального 40 тыс.руб., а также работы промышленного характера на сторону на 100 тыс.руб

Остатки незавершенного производства, переоцененные в оптовые цены, составили на начало периода 70 тыс.руб., на конец периода 80 тыс. руб. Определите валовый выпуск предприятия, тыс.руб.:

8150

8210

8110

Фактически за период на предприятии было изготовлено и отгружено изделий на 7000 тыс.руб. Произведено полуфабрикатов на 5000 тыс.руб., в том числе для нужд своего производства было потреблено на 4000 тыс. руб. Остальные полуфабрикаты были отпущены другим предприятиям

Ремонтные цехи предприятия произвели ремонт оборудования на сторону текущего бо тыс.руб. и капитального 40 тыс.руб., а также работы промышленного характера на сторону на 100 тыс.руб

Остатки незавершенного производства, переоцененные в оптовые цены, составили на начало периода 70 тыс.руб., на конец периода 80 тыс. руб

Определите отгруженную продукцию предприятия, тыс.руб.:

8160

8200

8120

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах, тыс. руб.:

Механосборочный цех выпустил готовых машин.....1800

Литейный цех изготовил литья1100

из этого литья:

переработано внутри предприятия...760

отпущено на сторону.....120

Кузнечный цех выработал поковок..... 450

из них потреблено внутри предприятия..... 200

отпущено на сторону.....50

Цех ширпотреба изготовил металлических кроватей..... 110

Заводская электростанция выработала электроэнергии..... 22

в том числе: отпущено за пределы основной деятельности....2

Остальная электроэнергия пошла на производственные нужды

Ремонтно-механический цех произвел ремонт оборудования

на сторону13

Остатки незавершенного производства

на начало периода.....45

на конец периода.....47

Определите валовый оборот, тыс. руб.:

3507

3497

3499

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах, тыс. руб.:

Механосборочный цех выпустил готовых машин.....1800

Литейный цех изготовил литья..... 1100

из этого литья:

переработано внутри предприятия.....760

отпущено на сторону.....120

Кузнечный цех выработал поковок..... 450

из них потреблено внутри предприятия..... 200

отпущено на сторону.....50

Цех ширпотреба изготовил металлических кроватей.....110

Заводская электростанция выработала электроэнергии..... 22

в том числе: отпущено за пределы основной деятельности... .2
 Ремонтно-механический цех произвел ремонт оборудования
 на сторону13
 Остальная электроэнергия пошла на производственные нужды
 Остатки незавершенного производства
 на начало периода.....45
 на конец периода.....47
 Определите валовый выпуск, тыс.руб
 2517
 2527
 2529

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих опто-
 вых ценах, тыс. руб.:

Механосборочный цех выпустил готовых машин.....1800
 Литейный цех изготовил литья..... 1100
 из этого литья:
 переработано внутри предприятия.....760
 отпущено на сторону.....120
 Кузнечный цех выработал поковок..... 450
 из них потреблено внутри предприятия..... 200
 отпущено на сторону.....50
 Цех ширпотреба изготовил металлических кроватей.....110
 Заводская электростанция выработала электроэнергии..... 22
 в том числе: отпущено за пределы основной деятельности... .2
 Остальная электроэнергия пошла на производственные нужды
 Ремонтно-механический цех произвел ремонт оборудования
 на сторону13
 Остатки незавершенного производства
 на начало периода.....45
 на конец периода.....47
 Остатки нереализованной товарной продукции
 на начало периода.....30
 на конец периода.....32
 Определите отгруженную продукцию, тыс. руб.:
 2105
 2095
 2515

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих опто-
 вых ценах, тыс. руб.:

Механосборочный цех выпустил готовых машин.....1800
 Литейный цех изготовил литья..... 1100
 из этого литья:
 переработано внутри предприятия.....760
 отпущено на сторону.....120
 Кузнечный цех выработал поковок..... 450

из них потреблено внутри предприятия..... 200
отпущено на сторону.....50
Цех ширпотреба изготовил металлических кроватей.....110
Заводская электростанция выработала электроэнергию..... 22
в том числе: отпущено за пределы основной деятельности....2
Остальная электроэнергия пошла на производственные нужды
Ремонтно-механический цех произвел работы промышленного
характера на сторону.....13
Остатки незавершенного производства
на начало периода.....45
на конец периода.....47
Остатки нереализованной продукции
на начало периода.....30
на конец периода.....32
Определите выручку от продаж, тыс. руб.:
2093
2083
2103

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произведено продукции	Реализовано продукции					Всего реализовано
		продано государству	продано на колхозном рынке	продано колхозам	выдано в счет оплаты труда	расходы на общепит	
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе соломой	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного произ-	20	-	-	-	-	-	-

водства							
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите: валовый выпуск в растениеводстве (в млн. руб.)

129060

124000

119000

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произведено продукции	Реализовано продукции					Всего реализовано
		продано государству	продано на колхозном рынке	продано колхозам	выдано в счет оплаты труда	расходы на общепит	
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе соломы	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного производства	20	-	-	-	-	-	-
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите: полную выручку от продаж в растениеводстве (в млн. руб.)

74260

73740

73920

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произ-	Реализовано продукции	Всего
------------	--------	-----------------------	-------

	ведено про- дукции	продано государ- ству	прода- но на колхоз- ном рынке	про- дано колхо- зам	выда- но в счет оплаты труда	рас- ходы на обще- щепит	реа- лизо- вано
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе соломы	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного производства	20	-	-	-	-	-	-
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите: неполную (без внутридеревенского оборота) выручку от продаж в растениеводстве (в млн. руб.)

65520

65180

65860

Розничный товарооборот торговой организации за отчетный период составил 90 млрд. руб. Издержки обращения 0,7 млрд. руб., в том числе оплата услуг наемного грузового транспорта 0,15 млн. руб. Прибыль этой же торговой организации 1,2% розничного товарооборота. Определите: общую сумму реализованного торгового наложения (в млрд. руб.)

90,8

1,78

1,63

Розничный товарооборот торговой организации за отчетный период составил 90 млрд. руб. Издержки обращения 0,7 млрд. руб., в том числе оплата услуг наемного грузового транспорта 0,15 млн. руб. Прибыль этой же торговой организации 1,2% розничного товарооборота. Определите: валовый выпуск по торговой организации (в млрд. руб.)

1,63

90,8

1,78

По следующим данным строительных организаций (млн. руб.)

Выполнено строительных и монтажных работ 8700
Выполнено геологоразведочных, буровых и проектных работ 2400
Приобретено оборудования на сумму 6000
Приобретено инструмента, инвентаря и других видов основных фон-
дов ... 1000
Произведен капитальный ремонт зданий и сооружений 300
Остаток незавершенного строительного производств:
на начало года 180
на конец года 120
Определите: сумму выполненных капитальных вложений (в млн. руб.)
18300
18100
18240

По следующим данным строительных организаций (млн. руб.)
Выполнено строительных и монтажных работ 8700
Выполнено геологоразведочных, буровых и проектных работ
2400
Приобретено оборудования на сумму 6000
Приобретено инструмента, инвентаря и других видов основных фон-
дов ... 1000
Произведен капитальный ремонт зданий и сооружений 300
Остаток незавершенного строительного производств:
а) на начало года 180
б) на конец года 120
Определите: валовый выпуск строительства (в млн. руб.)
11460
11340
11660

Тема 9. Система национальных счетов

Имеются следующие данные по счету производства (в текущих ценах, млрд. руб.):
выпуск в основных ценах 1057, 0
налоги на продукты 69,2
субсидии на продукты 17,0
промежуточное потребление 498,2
Валовой внутренний продукт в рыночных ценах составит:
611,0
645,0
1641,4

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):
выпуск продуктов 20000
выпуск услуг 8000
промежуточное потребление:

в производстве продуктов 10000
в производстве услуг 6000
потребление основного капитала:
в производстве продуктов 1800
в производстве услуг 700
Валовая добавленная стоимость составит:
12000
28000
22000

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):
выпуск продуктов 20000
выпуск услуг 8000
промежуточное потребление:
в производстве продуктов 10000
в производстве услуг 6000
потребление основного капитала:
в производстве продуктов 1800
в производстве услуг 700
Чистая добавленная стоимость составит:
9500
14500
14000

Имеются данные о потреблении продуктов и услуг при создании валовой добавленной стоимости (млрд. руб.):
в материальном производстве 400
в производстве услуг 100
расходы предприятий и организаций на обслуживание работников в интересах производства 60
потери продуктов, связанные с производством, но не включенные в материальные затраты 20
текущие затраты владельцев жилищ на их содержание 30
потребление основного капитала 60
Объем промежуточного потребления составит:
610
670
640

Имеются данные об оплате труда наемных работников (млн. руб.):
заработная плата, начисленная за выполненную работу 750
единовременные премии за производственные результаты 50
участие в прибылях, обусловленное договором 80
стоимость питания работников предприятия в столовой и спецодежды, оплаченные предприятием 190
отчисления на социальное страхование рабочих и служащих 90
условно начисленные отчисления на социальное страхование 20

стоимость жилья, передаваемого в собственность работникам 300
продукция предприятия, выданная работникам в счет оплаты труда 100

Объем оплаты труда наемных работников составит:

1380

1280

1260

Имеются условные данные счета распределения доходов по сектору «Финансовые корпорации» (млн. руб.):

валовая добавленная стоимость в рыночных ценах 4000

оплата труда наемных работников 900

налоги на производство и импорт 175

Валовая прибыль экономики составит:

3275

5075

4725

Имеются условные данные счета распределения доходов по сектору «Финансовые корпорации» (млн. руб.):

валовая добавленная стоимость в рыночных ценах 4000

оплата труда наемных работников 900

налоги на производство и импорт 175

условные отчисления в фонд социального страхования 40

доход от собственности 80

текущие подоходные налоги 5

взносы в фонд социального страхования 100

социальные пособия 20

сальдо социальных трансфертов, полученные в натуральной форме 210

субсидии на производство и импорт 125

доходы от собственности – выплаченные 30

текущие трансферты – переданные 20

Валовой располагаемый доход составит:

4050

4260

4030

Имеются условные данные счета распределения доходов по сектору «Финансовые корпорации» (млн. руб.):

валовая добавленная стоимость в рыночных ценах 4000

оплата труда наемных работников 900

налоги на производство и импорт 175

условные отчисления в фонд социального страхования 40

доход от собственности 80

текущие подоходные налоги 5

взносы в фонд социального страхования 100

социальные пособия 20

сальдо социальных трансфертов, полученные в натуральной форме
210

субсидии на производство и импорт 125

доходы от собственности – выплаченные 30

текущие трансферты – переданные 20

Скорректированный располагаемый доход составит:

4260

4050

4000

Имеются условные данные счетов распределения первичных доходов
и вторичного распределения доходов (в текущих ценах, в трлн. руб.):

валовая прибыль и валовые смешанные доходы 736,4

оплата труда наемных работников 706,5

налоги на производство и импорт 245,4

субсидии на производство и импорт 59,6

доходы от собственности:

полученные от «остального мира» 18,2

переданные «остальному миру» 32,2

текущие трансферты:

полученные от «остального мира» 3,5

переданные «остальному миру» 2,7

Валовой национальный доход составит:

1614,7

1646,9

1576,3

Имеются условные данные счетов распределения первичных доходов
и вторичного распределения доходов (в текущих ценах, в трлн. руб.):

валовая прибыль и валовые смешанные доходы 736,4

оплата труда наемных работников 706,5

налоги на производство и импорт 245,4

субсидии на производство и импорт 59,6

доходы от собственности:

полученные от «остального мира» 18,2

переданные «остальному миру» 32,2

текущие трансферты:

полученные от «остального мира» 3,5

переданные «остальному миру» 2,7

Валовой располагаемый доход составит:

1615,5

1614,7

1615,1

Имеются условные данные счета продуктов и услуг (в текущих ценах,
млрд. руб.):

выпуск в основных ценах 2805,4
промежуточное потребление 1312,4
импорт товаров и услуг 362,6
валовое накопление 382,8
налоги на продукты и импорт 196,4
субсидии на продукты и импорт 59,4
расходы на конечное потребление 1102,1
экспорт товаров и услуг 4281

Статистическое расхождение составит:

79,6
82,3
56,8

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):

валовой национальный располагаемый доход 3968

Конечное национальное потребление:

домашних хозяйств 2200

государственных учреждений 1200

общественных организаций, обслуживающих домашние хозяйства 21

Валовое сбережение составит:

547
526
645

Имеются следующие условные данные сводного счета операций с капиталом (млрд. руб.) :

валовое национальное сбережение 671

валовое накопление основных фондов 451

изменение запасов материальных оборотных средств 120

чистые покупки земли и нематериальных активов 40

капитальные трансферты, уплаченные «остальному миру» 100

капитальные трансферты, полученные от «остального мира» 120

Финансовый результат (чистые кредиты) составит:

80
120
100

Имеются следующие условные данные субсчета «Операций с капиталом» счетов «Остального мира» (млрд. дол.):

сальдо текущих операций с «Остальным миром» 105

капитальные трансферты, переданные «Остальному миру» 210

чистые покупки земли и нематериальных активов за рубежом 130

капитальные трансферты, полученные от остального мира 240

Балансирующая статья субсчета операций с капиталом составит:

265
475
235

Определите промежуточное потребление по следующим данным:
материальные затраты отраслей материального производства (включая износ основных фондов и недоамортизированную стоимость) 1250
материальные затраты отраслей материального производства (за исключением износа основных фондов и недоамортизированной стоимости) 1100
материальные затраты отраслей нематериального производства 620
оплата нематериальных услуг отраслями материального производства 325
оплата нематериальных услуг отраслями материального производства 280
условно исчисленная продукция банков 190
износ основных фондов и недоамортизированная стоимость основных фондов 150
1425
2515
2190
1570

Имеются следующие условные данные (млрд. руб.):
сальдо по текущим операциям с «Остальным миром» 710
капитальные трансферты:
полученные от «Остального мира» 215
переданные «Остальному миру» 140
чистые покупки непроектируемых финансовых активов 120
Определить балансирующую статью счёта капитала «Остального мира»
665
905
755
195

Определите промежуточное потребление транспорта по следующим данным (млрд. руб.):
затраты на топливо, электроэнергию, горюче-смазочные материалы 575
местные расходы станций 85
амортизация подвижного состава 78
амортизация зданий и сооружений 105
материальные затраты по погрузочно-разгрузочным работам 84
оплата нематериальных услуг 42
жилищное строительство 120
обучение работников 41
927
968
1088

По следующим условным данным найдите балансирующую статью счёта образования доходов (млн. руб.):

валовый выпуск в рыночных ценах 1810

промежуточное потребление 955

налоги на производство и импорт:

в т. ч.:

на продукты 115

другие налоги, связанные с производством 50

на импорт 10

субсидии на производство и импорт 10

оплата труда наёмных работников 482

208

538

323

313

Рассчитать валовые первичные доходы по счёту первичного распределения расходов на основе следующих данных (млн. руб.):

валовая прибыль 500

доходы от собственности полученные 180

оплата труда 200

чистые налоги на производство 80

доходы от собственности переданные 120

780

960

840

920

Валовой национальный располагаемый доход в фактически действующих ценах составлял 1024,1 млрд. руб. Валовое национальное сбережение составляло 31,19 % от стоимости ВНР. Определите расходы на конечное потребление населения, если конечное потребление государственных учреждений 172,8 млрд. руб., а общественных организаций, обслуживающих домашние хозяйства 27,4 млрд. руб

319,4

200,2

504,5

704,7

Рассчитать объем оплаты труда работников по следующим данным (млн. руб.):

фонд заработной платы 750

единовременные премии, не входящие в фонд оплаты труда 150

участие в прибылях, обусловленные договором 80

стоимость питания и обмундирования военнослужащих 90

отчисления на социальное страхование рабочих и служащих 90
условно-исчисленные отчисления на социальное страхование 20
1270
1190
920

Определите валовый выпуск в основных ценах, имея следующие данные, млрд. руб.:

промежуточное потребление 132,1
оплата труда работников 13,8
налоги на производство, исключая
налоги на продукты 0,9
валовое накопление основных фондов 8,1
потребление основных фондов 4,1
чистая прибыль 69,3
220,2
228,3
227,4
223,3

Определите промежуточное потребление по следующим условным данным (млрд. руб.):

стоимость приобретенных за данный период продуктов, использованных для производства материальных благ 2050
в т. ч. прирост продуктов на складах 820
услуги, оплаченные в данном периоде 1840
в т. ч. услуги, связанные с куплей-продажей основных фондов и земли 240
блага и услуги, произведенные экономическими единицами и ими же использованные 1160
условно-исчисленная продукция банков 340
межбанковский кредит 255
5390
4570
4330
5645

Определите валовой выпуск экономических видов деятельности региона по следующим данным (млрд. руб.):

бесплатные домашние услуги 233
платные домашние услуги 56
ремонт потребительских товаров владельцами 93
ремонт потребительских товаров бытовыми учреждениями 143
ремонт жилья, выполняемый жильцами 65
ремонт жилья, выполняемый собственниками 129
производство товаров домашними хозяйствами 32
незаконное производство 33

скрытое производство 21

условная аренда собственных зданий нерыночными производителями

95

537

403

496

509

Определите величину капитальных трансфертов по следующим данным (млрд. руб.):

капитальные вложения в народное хозяйство из госбюджета 3250

налоги на наследство и налоги на подарки, относящиеся к основным фондам 840

нерегулярные налоги на капитал или имущество (с момента их введения) 655

выплаты владельцам стоимости основных фондов, поврежденных в результате боевой действий или стихийных действий 380

субсидии на производство и импорт 920

субсидии на капитальные вложения 1470

2415

3785

5385

6865

Определите валовый выпуск транспорта по следующим данным:

выручка от перевозки грузов 1015

от перевозки пассажиров 712

от перевозки багажа 190

от погрузочно-разгрузочных работ 300

от транспортно-экспедиционных операций 98

от эксплуатации складов 187

от реализации выбывшего имущества и металлолома 89

местные доходы и сборы станций 83

1727

2585

2674

2576

Определите оплату труда работников по следующим данным:

валовая заработная плата в материальном производстве 4520

оплата труда в сфере нематериальных услуг 1250

доходы индивидуальных производителей

материальных благ 125

оплата командировочных расходов 115

отчисления на социальное страхование 525

5895

6420
6535
6295

На основе следующих данных рассчитать балансирующую статью счета производства в рыночных ценах (млн. руб.):

выпуск в основных ценах 88,8
налоги на продукты 8,3
субсидии на продукты 7,2
промежуточное потребление 40,2
49,7
48,6
144,5
89,9

Тема 10 . Статистика государственных финансов и налогов

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	Предполагаемое исполнение суммы подоходного налога			Фактическое исполнение суммы подоходного налога		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	2,4	20	12	2,64	22
2	20	6,0	30	20	3,00	15
3	30	4,5	15	30	9,00	30
Итого	-	12,9	65	-	14,64	67

Средняя процентная ставка по предполагаемому исполнению суммы подоходного налога равна (%):

17,7
21,9
19,5
19,8

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	Предполагаемое исполнение суммы подоходного налога			Фактическое исполнение суммы подоходного налога		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов	Предполагаемая величина	Ставка налога	Взыскано налогов	Фактическая величина обла-

		гов, д.е.	облагае- мого со- вокупного дохода, д.е.	га, %	гов, д.е.	гаемого совокуп- ного дохо- да, д.е.
1	12	2,4	20	12	2,64	22
2	20	6,0	30	20	3,00	15
3	30	4,5	15	30	9,00	30
Итого	-	12,9	65	-	14,64	67

Средняя процентная ставка по фактическому исполнению суммы по-
доходного налога равна (%):

17,7

21,9

19,5

19,8

Имеются следующие данные:

Группы до- ходов, соот- ветствующе- щие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыс- кано нало- гов, д.е.	Предпола- гаемая ве- личина об- лагаемого совокупно- го дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыс- кано нало- гов, д.е.	Факти- ческая величина облагае- мого со- вокупно- го дохо- да, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Индекс объема поступлений равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы до- ходов, соот- ветствующе- щие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыс- кано нало- гов, д.е.	Предпо- лагаемая величина облагае- мого со- вокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взы- ска- но нало- гов, д.е.	Факти- ческая величина облагае- мого со- вокупно- го дохо- да, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25

2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Индекс тарифных ставок равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Индекс налогооблагаемой базы равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

За счет изменения тарифных ставок снижение (увеличение) объема поступлений совокупного подоходного налога составило:

-16,8

-36,2

+19,4

-23,2

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.	
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25
2	20	5,0	25	13	4,55
3	30	42	140	13	29,0
Итого	-	50,6	195	-	33,8

За счет изменения налогооблагаемой базы снижение (увеличение) объема поступлений совокупного подоходного налога составило:

-16,8
-36,2
+19,4
-23,2

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Совокупное изменение объема поступлений подоходного налога в бюджет составило:

-16,8
-36,2
+19,4
-23,2

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Увеличение (снижение) объема отчислений в бюджет за счет изменения ставки налога на прибыль составит:

147 000
205 800

474 600
268 800

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Увеличение (снижение) объема отчислений в бюджет за счет изменения налоговой базы составит:

147 000
205 800
474 600
268 800

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Общее изменение объема отчислений в бюджет составило:

147 000
205 800
474 600
268 800

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Выполнение плана по доходам составило (%):

567,8
133,8
759,7
659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Выполнение планового задания по доходам составило (%):

567,8
133,8
759,7
659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Индекс динамики доходов составил (%):

567,8
133,8
759,7
659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля НДС в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

87,9
35,3
43,8
6,29

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля налога на прибыль в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

3,97
3,10
2,07
1,41

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля акцизов в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

- 1,52
- 6,99
- 7,96
- 3,87

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля платежей за землю в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

- 0,45
- 3,46
- 3,39

2,86

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля подоходного налога с граждан в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

4,76

26,6

33,8

8,54

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход, в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля налога на имущество в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

1,40

6,91

7,96
5,35

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение налога	
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.
1	20	100	500	20	100
2	30	90	300	25	150
Итого	-	190	800	-	250

Определите общее изменение налогов за счет влияния налоговой ставки по каждой группе доходов:

-29,92
29,92
18,4
15,7

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение налога	
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.
1	20	100	500	20	100
2	30	90	300	25	150
Итого	-	190	800	-	250

Определите общее изменение налогов за счет влияния распределения облагаемого совокупного дохода между группами:

18,7
18,4
29,92
-11,22

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение налога	
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.
1	20	100	500	20	100
2	30	90	300	25	150

Итого	-	190	800	-	250
-------	---	-----	-----	---	-----

Определите общее изменение налогов за счет влияния средней налоговой ставки:

-11,22

11,22

18,7

-29,92

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение налога	
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.
1	20	100	500	20	100
2	30	90	300	25	150
Итого	-	190	800	-	250

Определите общее изменение налогов за счет влияния облагаемого совокупного дохода:

71,25

- 71,25

-11,22

11,22

Тема 11 Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

Определите: Изменение затрат на 1 рубль продаж во II квартале по сравнению с I-м, руб.:

-0,023

+0,023

-23

+23

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость

Продаж во II квартале 440

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

Определите: Индекс затрат на 1 рубль продаж, %:

96,7

103,4

85,7

116,7

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите: Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет цен, руб.:

+0,033

-0,033

+33

-33

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите: Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет себестоимости, руб.:

-0,062

+0,062

+65

-65

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите: Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет ассортимента, руб.:

-0,055
+0,055
-55
+55

Себестоимость и объем продукции двух заводов характеризуются следующими данными:

Заводы	Изделия	Себестоимость единицы, руб.		Произведено, тыс. единиц	
		базисная	отчетная	базисный период	отчетный период
№ 1	А	9	8	430	800
№ 2	А	6	5	450	500

Вычислите для двух заводов вместе: Изменение издержек производства за счет изменения себестоимости на каждом предприятии, тыс. руб.:

-910
-1300
+489

Себестоимость и объем продукции двух заводов характеризуются следующими данными:

Заводы	Изделия	Себестоимость единицы, руб.		Произведено, тыс. единиц	
		базисная	Отчетная	базисный период	отчетный период
№ 1	А	9	8	430	800
№ 2	А	6	5	450	500

Вычислите для двух заводов вместе: Изменение издержек производства за счет изменений в структуре выпуска продукции, тыс. руб.:

+489
-1300
+910

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период

	фактически	по плану	фактически	по плану
А	500	600	50	45
Б	800	850	65	64
В	700	-	20	-
Г	-	300	-	10

Определите по предприятию индекс планового задания по снижению себестоимости сравнимой продукции:

%:

95,8

95,5

104,8

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период	фактически отчетный период	базисный период	фактически отчетный период
А	500	650	50	40
Б	800	900	65	62
В	700	-	20	-
Г	-	400	-	12

Определите по предприятию индекс динамики себестоимости сравнимой продукции %:

89,9

95,2

111,2

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, штук		Себестоимость 1 штуки, руб.	
	отчетный период		отчетный период	
	по плану	фактически	по плану	фактически
А	600	650	45	40
Б	850	900	64	62
В	-	-	-	-
Г	300	400	10	12

Определите по предприятию индекс выполнения плана по себестоимости сравнимой продукции: %:

94,2

104,9

95,3

По предприятию известно:

Виды продук- ции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базис- ный период факти- чески	отчет- ный период	базисный пе- риод	отчет- ный пе- риод
		по плану		
А	500	600	50	45
Б	800	850	65	64
В	700	-	20	-
Г	-	300	-	10

Определите по предприятию . сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции установленную планом, руб.:

-3850

-4150

+3850

По предприятию известно:

Виды про- дук- ции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базис- ный пе- риод	фактически отчетный период	базисный период	фактически отчетный пе- риод
А	500	650	50	40
Б	800	900	65	62
В	700	-	20	-
Г	-	400	-	12

Определите по предприятию фактическую сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции , руб.:

+9200

-9200

-14000

По предприятию известно:

Виды про- дук- ции	реализация, штук		себестоимость 1 штуки, руб.	
	отчетный период		отчетный период	
	по плану	фактиче- ски	по плану	фактически
А	600	650	45	40
Б	850	900	64	62
В	-	-	-	-
Г	300	400	10	12

Определите по предприятию сверхплановую сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции, руб.:

- 4250
- 5050
- +4250

Имеются следующие данные о себестоимости продукции предприятия:

Вид продукции	Реализация, штук		Себестоимость 1-й штуки, руб.	
	базисная	отчетная	базисная	отчетная
А	2040	2500	20	21
Б	290	300	25	23
В	-	100	-	30

Определите индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

- 108,5
- 103,3
- 96,8

Имеются следующие данные о себестоимости продукции на предприятии:

Вид продукции	Реализация, штук		Себестоимость 1-й штуки, руб.	
	базисная	отчетная	базисная	отчетная
А	1000	1100	22	20
Б	1500	3000	15	13
В	300	-	28	-
Г	-	1200	-	25

Определите индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

- 88,1
- 131,5
- 117,3

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

вид продукции	Реализация, тыс. штук		Себестоимость 1-й штуки, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	270	350	60	65
Б	2000	1900	50	51
В	100	-	25	-

Определите: индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

- 93,4
- 103,1
- 100,8

Имеются следующие данные по двум предприятиям:

вид продукции	Реализация, тыс. штук		Себестоимость 1-й штуки, руб.	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
А	170	205	73	75
Б	1200	1250	60	57
В	-	1100	-	20
Г	3000	-	10	-

Определите: индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

- 96,3
- 98,7
- 94,9

Имеется информация о выпуске продукции на предприятии:

Изделия	полная себестоимость единицы продукции, руб.		Реализация, тыс. штук...		Оптовая цена единицы продукции, руб.	
	план	факт.	план	факт.	план	факт.
«А»	10	8	210	200	11	9
«Б»	6	5	80	85	7	6
«В»	4	3	30	40	5	5

Определите индекс выполнения плана по затратам на 1 рубль продаж, %:

- 95,6
- 104,6
- 119,4

Имеется информация о выпуске продукции на предприятии:

Изделия	полная себестоимость единицы продукции, руб.		Реализация, тыс. штук.		Оптовая цена единицы продукции, руб.	
	план	факт.	план	факт.	план	факт.
«А»	10	8	210	200	11	9
«Б»	6	5	80	85	7	6
«В»	4	3	30	40	5	5

Определите отклонение фактических затрат на 1 рубль продаж от плана за счет изменения себестоимости продукции, руб.:

- +0,039

-0,175
- 0,003

Имеется информация о выпуске продукции на предприятии:

Изделия	полная себестоимость единицы продукции, руб.		Реализация, тыс. штук.		Оптовая цена единицы продукции, руб.	
	план	факт.	план	факт.	план	факт.
«А»	10	8	210	200	11	9
«Б»	6	5	80	85	7	6
«В»	4	3	30	40	5	5

Определите отклонение фактических затрат на 1 рубль продаж от плановых за счет цен, руб.:

+0,139
- 0,175
+ 0,039

Имеется информация о выпуске продукции на предприятии:

Изделия	полная себестоимость единицы продукции, руб.		Реализация, тыс. штук...		Оптовая цена единицы продукции, руб.	
	план	факт.	план	факт.	план	факт.
«А»	10	8	210	200	11	9
«Б»	6	5	80	85	7	6
«В»	4	3	30	40	5	5

Определите отклонение фактических затрат на 1 рубль продаж от плановых за счет изменения ассортимента продукции, %:

-0,003
-0,175
+0,139

По предприятию имеются следующие данные, тыс.руб

Плановая себестоимость продаж отчетного года по утвержденному плану.....5656,2

Фактическая себестоимость продаж в отчетном году...5625,8

выручка от продаж отчетного года по утвержденному плану..6352,5

выручка от продаж отчетного года в ценах, действовавших в отчетном году.....6617,7

Определите изменение затрат на 1 рубль продаж в отчетном году в сравнении с планом, руб.:

- 0,04
+0,02
+0,03

По предприятию имеются следующие данные, тыс.руб

Плановая себестоимость продаж отчетного года по утвержденному плану.....5656,2

выручка от продаж отчетного года по утверждённому плану..6352,5
 Плановая себестоимость продаж в пересчете
 на фактический объем и ассортимент.....5825,6
 выручка от продаж отчетного года в плановых ценах.....6620,0
 Определите изменение затрат на 1 рубль продаж продукции в сравне-
 нии с планом за счет ассортиментных сдвигов, руб.:

-0,03
 -0,01
 +0,03

По предприятию имеются следующие данные, тыс.руб
 Плановая себестоимость продаж в пересчете
 на фактический объем и ассортимент.....5825,6
 выручка от продаж отчетного года в плановых ценах.....6620,0
 Фактическая себестоимость продаж отчетного года.....5625,8
 Определите изменение затрат на 1 рубль реализации в сравнении с
 планом за счет изменения себестоимости продукции, руб.:

-0,03
 +0,03
 -0,04

По предприятию имеются следующие данные, тыс. руб
 Фактическая себестоимость продаж в отчетном году.....5625,8
 выручка от продаж отчетного года в ценах, действовавших
 в отчетном году.....6617,7
 Фактическая себестоимость продаж в прошлом году...5753,0
 выручка от продаж прошлого года.....6391,0
 Определите индекс динамики затрат на 1 рубль продаж. %:

94,4
 100,0
 102,2

По предприятию имеются следующие данные, тыс. руб
 выручка от продаж отчетного года в ценах, действовавших
 в отчетном году.....6617,7
 Фактическая себестоимость продаж в отчетном году.....5625,8
 выручка от продаж отчетного года в плановых ценах.....6620,0
 Определите изменение затрат на 1 рубль продаж в сравнении с пла-
 ном за счет цен, руб. :

+0,01
 +0,01
 0,00

По предприятию имеются следующие данные

Вид про- дукции	Базисный период		Отчетный период	
	количество продукции,	себестоимость 1 штуки, руб.	количество продукции,	себестоимость 1 шт., руб.

	шт.		шт.	
«А»	2000	10	2500	9
«Б»	4500	5	8000	4
«В»	100	3	-	-

Определите индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

119,3

83,8

79,9

По предприятию имеются следующие данные:

Вид продукции	Базисный период		Отчетный период	
	количество продукции, шт.	себестоимость 1 штуки, руб.	количество продукции, шт.	себестоимость 1 шт.руб.
«А»	1000	12	1800	11
«Б»	1500	8	3000	7
«В»	-	-	300	30
«Г»	-	-	600	25

Определите индекс себестоимости сравнимой продукции по предприятию, %:

89,5

112,5

170,0

Если в отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличится в 1,4 раза, а издержки обращения возрастут на 18 %, то относительный уровень издержек обращения :
не изменится

снизится на 15,7%

увеличится на 15,7 %

увеличится на 18,6%

снизится на 18,6 %

По нижеследующим данным, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Сумма издержек обращения	200	243
Товарооборот	5000	5400

Определите индекс уровня издержек обращения, %:

112,5

121,5

108,8

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж

отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продукции 1,02
Определите: Индекс прибыли от продаж, %:
101,2
112,5
103,2

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продаж 1,02
Определите: Индекс валовой прибыли, %:
98,1
89,2
93,9

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продаж 1,02
Определите: Изменение прибыли от продаж за счет изменения цен, тыс. руб.:
+2,4
+8,0
+5,6

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230

коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10

выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)

отчетная 288 базисная 280

внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)

отчетные - 5,0 базисные +2,6

индекс физического объема продаж 1,02

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет полной себестоимости продукции, тыс. руб.:

+1,8

+1,5

-3,0

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж

отчетная 235 базисная 230

коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10

выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)

отчетная 288 базисная 280

внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)

отчетные - 5,0 базисные +2,6

индекс физического объема продукции 1,02

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет изменения объема продукции, тыс. руб.:

+1,0

+0,8

-1,0

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб

производственная себестоимость продаж

отчетная 235 базисная 230

коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10

выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)

отчетная 288 базисная 280

внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)

отчетные - 5,0 базисные +2,6

индекс физического объема продаж 1,02

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет ассортиментных сдвигов, тыс. руб.:

-3,1

+5,9

0,0

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на	Фактически
------------	----------	-----------------------------	------------

		фактический объем и ассорти- мент	
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет изменения цен на продукцию, тыс. руб.:

+110

-110

-130

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка продаж (без НДС)	5785	5948	5838
Прибыль	1679	1726	1549

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет изменения себестоимости продукции, тыс. руб.:

-67

+67

-130

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет изменения объема продукции, тыс. руб.:

-47

+47

+15

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет ассортимента, тыс. руб.:

- 1
- +1
- 0

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите: Индекс прибыли от продаж, %:

- 123,8
- 122,5
- 114,4

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите: выручку от продаж отчетного года в базисных ценах, тыс. руб.:

- 934,3
- 898,0
- 799,1

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите Базисную себестоимость продаж в пересчете на фактический объем и ассортимент, тыс. руб.:

768,6

799,7

934,3

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите Индекс рентабельности продаж, %:

100,1

108,3

92,3

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж :

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж: 1,02

Определите Изменение рентабельности продаж за счет цен, %:

+11,7

+19,33

-19,33

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите Изменение рентабельности продаж за счет себестоимости, %:

-20,6

-13,05

+20,6

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость реализованной продукции:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите Изменение рентабельности продукции за счет ассортимента, %:

+0,01

0,00

-20,6

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Реализовано единиц		Себестоимость 1 единицы, тыс. руб.		Цена 1 единицы, тыс. руб.	
	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде
А	35200	37800	2,4	2,8	2,9	3,2
Б	315	350	2,2	2,1	2,6	2,7
В	95	85	1,7	1,9	2,1	2,4

Определите: Рентабельность продаж в базисном периоде, %:

17,2

20,8

22,4

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Реализовано единиц		Себестоимость 1 единицы, тыс. руб.		Цена 1 единицы, тыс. руб.	
	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде
А	35200	37800	2,4	2,8	2,9	3,2
Б	315	350	2,2	2,1	2,6	2,7
В	95	85	1,7	1,9	2,1	2,4

Определите: Рентабельность продаж в отчетном периоде, %:

14,4

12,6

16,8

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Реализовано единиц		Себестоимость 1 единицы, тыс. руб.		Цена 1 единицы, тыс. руб.	
	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде

А	35200	37800	2,4	2,8	2,9	3,2
Б	315	350	2,2	2,1	2,6	2,7
В	95	85	1,7	1,9	2,1	2,4

Определите Изменение рентабельности продаж под влиянием цен, %:

+9,4

+10,7

+7,4

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Реализовано единиц		Себестоимость 1 единицы, тыс. руб.		Цена 1 единицы, тыс. руб.	
	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде
А	35200	37800	2,4	2,8	2,9	3,2
Б	315	350	2,2	2,1	2,6	2,7
В	95	85	1,7	1,9	2,1	2,4

Определите: Изменение рентабельности продаж под влиянием себестоимости, %:

-6,0

-17,1

-3,0

Имеются следующие данные по предприятию:

Вид продукции	Реализовано единиц		Себестоимость 1 единицы, тыс. руб.		Цена 1 единицы, тыс. руб.	
	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде	В базисном периоде	В отчетном периоде
А	35200	37800	2,4	2,8	2,9	3,2
Б	315	350	2,2	2,1	2,6	2,7
В	95	85	1,7	1,9	2,1	2,4

Определите: Изменение рентабельности продаж под влиянием сдвигов в ассортименте продукции, %:

0

-0,5

-3,5

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный пе-	Отчетный пе-
------------	--------------	--------------

	риод	риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Индекс балансовой прибыли предприятия:

87,1

99,4

114,9

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Общую рентабельность предприятия, базисную, %:

41,5

19,3

14,6

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продукции	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Общую рентабельность предприятия, отчетную, %:

42,3

15,5

18,7

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (при- быль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет цен, тыс. руб.:
 -181,3
 +2501,0
 +561,1

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продукции	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (при- быль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Изменение прибыли от реализации продаж за счет себе-
 стоимости продукции, тыс. руб.:
 -2242
 +164,8
 +462,6

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (при- быль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672

Индекс физического объема продаж		1,04
----------------------------------	--	------

Определите: Общую рентабельность предприятия, базисную, %:

- 41,5
- 19,3
- 14,6

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	-1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите: Изменение прибыли от продаж за счет ассортимента, тыс. руб.:

- +0,6
- 0,0
- +1,8

По заводу имеются следующие данные:

Показатели	Базис- ный пе- риод	Отчет- ный пе- риод
Общая рентабельность, %	19,3	18,7
Коэффициент соотношения валовой прибыли и прибыли от продаж	0,994	0,987
Доля прибыли от продаж в выручке от продаж	0,270	0,301
Число оборотов оборотного капитала	1,4	1,4
Доля оборотного капитала	0,524	0,449

Определите: Изменение общей рентабельности за счет изменения доли прибыли в выручке от реализации продаж %:

- +1,9
- 1,9
- +2,3

Тема 12. Статистика фондового рынка, денежного рынка, цен и инфляции

Номинальная цена акции равна 100 руб., рыночная – 125 руб. Чему равен курс акции:

- 125

25
80
100

Определите средний остаток средств на счетах коммерческого банка в 2005 г., если известно:

Остатки средств в национальной валюте, млн. руб.	По состоянию на				
	01.01 2005	01.04 2005	01.07 2005	01.10 2005	01.01 2006
	350	320	340	290	310

330
22
402,5
320

На основании данных по компании:

Акции	Рыночная цена акции, руб.	Количество акций, шт.
А	2000	1000
Б	500	250

определите среднюю рыночную цену акции компании:

2500
1250
1700
2000

Номинальная цена облигации равна 500 руб., годовая купонная ставка составляет 20%. Какая величина купонного дохода:

2,5
100
250
1000

За 1000 акций номиналом 100 руб. инвестор уплатил 150 тыс. руб. Дивиденды составляет 20 руб. на одну акцию. Определите текущую доходность акции:

13,3 %
7,5 %
20,0 %
5,0 %

Определите текущую доходность облигации номинальной стоимостью 1000 руб., приобретенной по цене 1200 руб., и годовым купоном 20 %:

20,0 %
16,7 %

12,0 %

1,67%

Имеются условные данные о реализации товара А данного торгового дня на различных рынках:

Рынок	Цена за 1 кг., (руб	Объем продаж, тонн
1	3,8	2,4
2	3,4	4,1
3	3,5	3,9

Вычислить среднюю цену данного товара, руб.:

3,53

3,57

3,52

Имеются условные данные о реализации товара А данного торгового дня на различных рынках:

Рынок	Цена за 1 кг., (руб	Выручка от реализации, тыс.руб.
1	3,8	9,12
2	3,4	13,94
3	3,5	13,65

Вычислить среднюю цену данного товара, руб.:

3,53

3,57

3,52

Имеются условные данные о реализации товара А данного торгового дня на различных рынках:

Рынок	Цена за 1 кг., руб	На территориях обслуживаемых рынками проживает
		населения, тыс. чел.
1	3,8	12,6
2	3,4	12,56
3	3,5	20,46

Вычислить среднюю цену данного товара, руб.:

3,53

3,57

3,55

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике:

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		цена за	количе-	цена за	количество

		единицу руб	ство единиц	единицу руб	единиц
А	1	2	3	4	5
А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Ит ого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен, по индексу Ласпейреса, %:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		Цена за единицу	Количество единиц	Цена за единицу	Количество единиц
А	1	2	3	4	5
А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Итого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен по индексу Пааше:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		цена за единицу руб	количество единиц	цена за единицу руб	Количество единиц
А	1	2	3	4	5
А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Итого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен по индексу Маршала:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о валовом внутреннем продукте Республики за 2 года:

Годы Показатели	1-й	2-й
ВВП в тек.ценах, млрд.руб.	117482	357678
ВВП в ценах баз., млрд.руб.	47321	211775
Индексы потребитель- ских цен цепные	2,1	1,9

Определите дефлятор Пааше за 2-й год,:

1,689

4,475

1,602

Имеются следующие условные данные о валовом внутреннем продукте Республики за 2 года:

Годы Показатели	1-й	2-й
ВВП в тек.ценах, млрд.руб.	117482	357679
ВВП в ценах баз., млрд.руб.	47321	211775
Индексы цен цепные	2,1	1,9

Определите норму инфляции за 2-й год (в качестве базы сравнения взять последний индекс),% :

- 9,5

- 10,5

- 5,5

До 10 марта цена товара была 50 руб.за единицу, а с 11 марта стала 40 руб. определите среднюю цену товара за март, руб.:

45,00

43,23

42,76

Цены на продукцию возросли на 15%, а физический объём продукции снизился на 10%. Как изменилась стоимость продукции:

возросла на 5%

возросла на 3,5%

не изменилась

сократилась на 5%

Потребительские цены на товары и услуги в регионе А на 30 % выше по сравнению с ценами региона Б. На сколько процентов цены в регионе Б меньше цен в регионе А:

менее чем на 30%

более чем на 30%

на 30%

не изменились

Средняя цена с учётом влияния структурного фактора увеличилась на 10%, а без учёта структурного фактора – на 5%. Чему равен индекс структурных сдвигов средних цен:

1,048

1,155

1,000

0,954

Определите процент инфляции на основании следующих данных: денежная масса выросла на 12%; скорость обращения денег увеличилась на 28%; объём производства сократился на 9%:

57,5%

42%

30%

10%

На предприятии должны были выплатить заработную плату 1 марта, но задержали её на три месяца. Инфляция составила в марте 5%, апреле-6%, мае-7%. На сколько процентов изменилась реальная заработная плата работающих на данном предприятии:

снизилась на 18%

увеличилась на 18%

снизилась на 19,1%

увеличилась на 19,1%

Исходя из данных об объёмах и ценах продажи продовольственных товаров:

Виды продукции	Базисный год		Отчётный год	
	цена, руб./кг	объём, т	цена, руб./кг	объём, т
Мука	10,24	112	11,23	103
Сахар	17,06	123	18,72	116

рассчитывается индекс средних цен переменного состава:

$$I_{\bar{p}} = \frac{103 \times 11,23 + 116 \cdot \dots \cdot \dots \cdot 10,24 + 123 \times 17,06}{103 + 116} \cdot \frac{\dots \cdot \dots \cdot 112 + 123}{112 + 123}$$

Дополните недостающие значения:

18,72 и 112

112 и 18,72

10,24 и 103

123 и 18,72

Исходя из данных об объёмах и ценах продажи продовольственных товаров:

Виды про-	Базисный год	Отчётный год
-----------	--------------	--------------

дукции	цена, руб./кг	объём, т	цена, руб./кг	объём, т
Мука	10,24	112	11,23	103
Сахар	17,06	123	18,72	116

рассчитывается индекс средних цен структурных сдвигов:

$$I_{\bar{p}} = \frac{103 \times 10,24 + 116 \times \dots}{103 + 116} : \frac{112 \times 10,24 + \dots \times 17,06}{112 + 123}.$$

Дополните недостающие значения:

18,72 и 123

17,06 и 123

17,06 и 103

10,24 и 116

Индекса потребительских цен повысился за два последних года на 9,1%. как изменилась покупательная способность денег:

сократилась на 8,3%

увеличилась на 8,3%

сократилась на 4,0%

увеличилась на 4.0%

Доходы населения региона за 2 года выросли на 5,1%. Потребительские цены за этот период времени увеличилась на 10,6%. Как изменились реальные доходы населения:

сократились на 4,97%

увеличились на 4,97%

увеличились на 0,48%

сократилась на 16,2%

Цены на единицу продукта А на трёх рынках города составили 10, 14, 15 руб. Определите правильную методику расчёта среднего квадратического отклонения (если средняя цена равна 13 руб. за единицу):

$$\sigma = \sqrt{\frac{(10+15+14)}{3}} = 3,6;$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{(10+15+14)^2}{3}} = 22,5;$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{(10-13)^2 + (14-13)^2 + (15-13)^2}{3}} = 2,16;$$

Цены на единицу продукта А на трёх рынках города составили 10, 14, 15 руб. Определите правильную методику расчёта коэффициента вариации цен (если средняя цена равна 13 руб. за единицу):

$$V = \frac{3,6}{13} \times 100 = 27,7\%;$$

$$V = \frac{22,5}{13} \times 100 = 173,1\%;$$

$$V = \frac{13}{2,16} \times 100 = 601,9\%;$$

$$V = \frac{2,16}{13} \times 100 = 16,6\%;$$

Денежная масса возросла на 8%, скорость обращения денег увеличилась на 15%, объём производства сократился на 7%. Чему равна инфляция в текущем году (с использованием уравнения инфляции Фишера):

- 0,873
- 1,0098
- 1,155
- 1,335

Инфляция за пять лет составила 9, 12, 14, 15 и 18%. Найдите среднегодовую инфляцию за пять лет:

- 13,5
- 13,6
- 13,7
- 3,7

Денежная масса возросла на 6%, скорость обращения денег увеличилась на 10%, инфляция в текущем году увеличилась на 21,4%. Как изменился объём производства (с использованием уравнения инфляции Фишера):

- сократился на 4%
- увеличился на 4%
- увеличился на 41,6%
- сократился на 20,6%

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите количество оборотов денежной массы за базисный год:

- 5,0
- 4,0

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год

Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите продолжительность одного оборота денежной массы за базисный год:

72

73

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите количество оборотов денежной массы за отчетный год:

5,6

6,0

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите продолжительность одного оборота денежной массы за отчетный год:

65,0

66,4

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8

Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6
---	--------	--------

Определите индекс-дефлятор ВВП для отчетного года:

1,170

1,174

Имеются условные данные о количестве выпущенных денежных знаков по достоинству купюр:

Достоинство купюр, руб.	1	2	5	10	50	100	500
Выпуск денег в обращение, тыс.	200	150	140	160	150	60	40

Определите величину средней купюры, выпущенной в обращение

40,3

54,3

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%. Определите покупательную способность рубля:

0,755

0,786

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%. Определите индекс цен на покупку долларов США:

1,261

0,825

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%. Определите номинальный индекс покупательной способности рубля:

1,050

1,065

0,764

В районе 20 млн. руб. выплачиваются с периодичностью в 15 дней; 10 млн. руб. – с периодичностью в 30 дней. Доходы населения расходуются равномерно и полностью. Определите скорость обращения денежных средств

20

Имеются следующие данные о платежном обороте, млн. руб.

Показатели	2007
Объем платежей, совершенных с задержкой	2,3
Объем полного безналичного платежного оборота	89,0
Средний остаток неоплаченных в срок расчетных документов	0,0349

Определите долю несвоевременно осуществленных платежей в общем объеме безналичного платежного оборота:

0,026

0,020

Имеются следующие данные о платежном обороте, млн. руб.

Показатели	2007
Объем платежей, совершенных с задержкой	2,3
Объем полного безналичного платежного оборота	89,0
Средний остаток неоплаченных в срок расчетных документов	0,0349

Определите: среднюю длительность неплатежей:

5,5

9,3

Имеются данные для расчета миграции денег по области за два года (тыс. руб.):

Показатели	2007
Количество денег находящихся в обращении на начало года	20100
Дополнительно выпущено денег	400
Изменение денежной массы на руках у населения	980

Определите коэффициент прироста денежной массы за счет изменения эмиссии денежных знаков:

0,020

0,025

Имеются данные для расчета миграции денег по области за два года (тыс. руб.):

Показатели	2007
Количество денег находящихся в обращении на начало года	20100
Дополнительно выпущено денег	400
Изменение денежной массы на руках у насе-	980

ления	
-------	--

Определите коэффициент прироста денежной массы за счет изменения миграции денежной массы:

0,029

0,049

Имеются следующие данные по району:

№ п/п	Показатели	Район
1.	Кассовые остатки предприятий за год, млн. руб.	7
2.	Денежные доходы населения за год, млн. руб.	140
3.	Безналичные платежи, млн. руб.	10
4.	Скорость оборота, дни	25
5.	Процентное отношение налично-денежных сбережений к текущей оборотной кассе населения	6

Определите текущую оборотную кассу населения:

9,0

9,9

Имеются следующие данные по району:

№ п/п	Показатели	Район
1.	Кассовые остатки предприятий за год, млн. руб.	7
2.	Денежные доходы населения за год, млн. руб.	140
3.	Безналичные платежи, млн. руб.	10
4.	Скорость оборота, дни	25
5.	Процентное отношение налично-денежных сбережений к текущей оборотной кассе населения	6

Определите необходимое для обращения количество денег:

16,6

146,0

Тема 13. Статистика банковской и страховой деятельности

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите средний размер кредита по двум фирмам:

78,1

80,0

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите средний срок пользования ссудами (при условии их непрерывной оборачиваемости):

4,8

4,5

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите среднее число оборотов ссуд за год:

2,5

2,8

Имеются следующие данные:

Сумма кредита, тыс. руб.	Срок кредита, мес.	Годовая процентная ставка, %
20	6	20
30	3	10

Определите среднюю процентную ставку

15,7

16,5

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	200	6	47	5
АО «Ярхим»	31	360	9	20
Другие	2444	26	-	-

По состоянию на конец года определите по банку абсолютную сумму просроченных кредитов:

56

59

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	200	6	47	5
АО «Ярхим»	31	360	9	20
Другие	2444	26	-	-

По состоянию на конец года определите по банку относительный показатель просроченной задолженности по ссудам по сумме:

2,1
0,02

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	200	6	47	5
АО «Ярхим»	31	360	9	20
Другие	2444	26	-	-

По состоянию на конец года определите по банку относительный показатель просроченной задолженности по ссудам по сроку:

6,4
0,65

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	200	6	47	5
АО «Ярхим»	31	360	9	20
Другие	2444	26	-	-

По состоянию на конец года определите по банку интегральный показатель просроченной задолженности:

0,6
0,55

Имеются следующие данные по коммерческому банку:

№ ссуды	Размер ссуды, тыс. руб.	Продолжительность оборота, мес.
---------	-------------------------	---------------------------------

1	30	3
2	50	6
3	80	9

Определите средний срок пользования ссудами при условии их непрерывной оборачиваемости

5,9

6,9

Имеются следующие данные о краткосрочном кредитовании коммерческими банками отраслей промышленности за год, млн. руб.:

Отрасль промышленности	Средний остаток кредитов	Погашено кредитов
I	230	2760
II	120	720

Определите среднюю длительность пользования кредитом:

среднее число оборотов кредита

36,2

36,0

Имеются следующие данные о краткосрочном кредитовании коммерческими банками отраслей промышленности за год, млн. руб.:

Отрасль промышленности	Средний остаток кредитов	Погашено кредитов
I	230	2760
II	120	720

Определите среднее число оборотов кредита

9,9

10,0

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс среднего остатка кредита:

0,825

0,786

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год

I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс длительности пользования кредитом :

0,786

0,825

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс однодневного оборота по погашению кредита:

1,050

1,065

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс оборота кредита по погашению:

1,355

1,360

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс числа оборотов кредита :

1,180

1,178

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс средних остатков кредита:

1,150

1,160

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....102 500

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800

Страховые выплаты, тыс.руб.....1680

Число пострадавших объектов).....2050

Определите степень охвата страхового поля:

0,4

0,8

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800

Страховые выплаты, тыс. руб.....1680

Число пострадавших объектов).....2050

Определите частоту страховых случаев:

0,02

1,20

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб..... 198 350

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800

Страховые выплаты, тыс. руб.....1680

Число пострадавших объектов).....2050

Определите среднюю страховую сумму:

1,93

0,77

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле.....256 250

Число заключенных договоров (число застрахованных

объектов)102 500
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
Число пострадавших объектов).....2050
Определите среднюю сумму страхового взноса, руб:
27,3
24,9

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле.....256 250
Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
Число пострадавших объектов).....2050
Определите среднюю сумму страховых выплат, руб:
819,5
820,3

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250
Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
Число пострадавших объектов).....2050
Определите коэффициент выплат:
0,6
0,8

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250
Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500
Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
Число пострадавших объектов).....2050
Определите убыточность страховой суммы:
0,008
0,016

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250
 Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500
 Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
 Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
 Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
 Число пострадавших объектов).....2050
 Определите коэффициент тяжести страховых событий:
 0,423
 0,414

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле256 250
 Число заключенных договоров (число застрахованных объектов)102 500
 Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....198 350
 Поступило страховых взносов, тыс. руб.....2800
 Страховые выплаты, тыс. руб.....1680
 Число пострадавших объектов).....2050
 Определите коэффициент финансовой устойчивости с доверительной вероятностью 0,954 при $t = 2$:
 0,067
 0,034

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат	Выплаты
1	400	0,5	200
2	500	0,6	300
3	700	2	140
Итого	1600	-	640

Определите средний коэффициент выплат:

0,40
0,43

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат	Выплаты
1	400	0,5	200
2	500	0,6	300
3	700	2	140

Итого	1600	-	640
-------	------	---	-----

Определите абсолютную сумму дохода страховых операций:

960

950

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат	Выплаты
1	400	0,5	200
2	500	0,6	300
3	700	2	140
Итого	1600	-	640

Определите относительную доходность:

0,6

1,5

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период			Отчетный период		
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности
1	40 000	112	0,0028	56 000	140	0,0025
2	80 000	128	0,0016	84 000	168	0,0020
Итого	120 000	240	-	140 000	308	-

Определите индекс убыточности по первому району:

0,893

0,891

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период			Отчетный период		
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности
1	40 000	112	0,0028	56 000	140	0,0025
2	80 000	128	0,0016	84 000	168	0,0020
Итого	120 000	240	-	140 000	308	-

Определите индекс убыточности по второму району:

1,25

1,23

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период			Отчетный период		
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности
1	40 000	112	0,0028	56 000	140	0,0025
2	80 000	128	0,0016	84 000	168	0020
Итого	120 000	240	-	140 000	308	-

Определите: индекс средней убыточности переменного состава:

1,1

0,846

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период			Отчетный период		
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности
1	40 000	112	0,0028	56 000	140	0,0025
2	80 000	128	0,0016	84 000	168	0020
Итого	120 000	240	-	140 000	308	-

Определите индексы средней убыточности постоянного состава:

1,058

0,058

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период			Отчетный период		
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности	Страховая сумма	Страховые выплаты	Коэффициент убыточности
1	40 000	112	0,0028	56 000	140	0,0025
2	80 000	128	0,0016	84 000	168	0020
Итого	120 000	240	-	140 000	308	-

Определите индексы структурных сдвигов в средней убыточности

1,04
0,875

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	8	7	9	8	10	12

Определите среднегодовой уровень убыточности:

9
7

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	8	7	9	8	10	12

Определите нетто-ставку (с доверительной вероятностью 0,954):

12,58
12,27

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	8	7	9	8	10	12

Определите брутто-ставку, если известно, что нагрузка по данному виду страхования составляет 20%

15,725
10,064

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 200 человек, из которых производственные травмы получили 10 человек с утратой трудоспособности на 120 человеко-дней

Определите частоту травматизма:

5
7

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 200 человек, из которых производственные травмы получили 10 человек с утратой трудоспособности на 120 человеко-дней

Определите тяжесть травматизма:

12
0,6

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 200 человек, из которых производственные травмы получили 10 человек с утратой трудоспособности на 120 человеко-дней

Определите частоту травматизма коэффициент нетрудоспособности (количество человеко-дней нетрудоспособности на одного работающего)

0,6
12

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2100

Число страховых событий – 86

Число пострадавших объектов -104

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн. руб

Страховое возмещение – 42,64 млн. руб

Страховая премия – 47,25 млн. руб

Определите коэффициент ущерба:

0,342

0,344

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2100

Число страховых событий – 86

Число пострадавших объектов -104

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн. руб

Страховое возмещение – 42,64 млн. руб

Страховая премия – 47,25 млн. руб

Определите коэффициент кумуляции риска:

1,209

0,833

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2100

Число страховых событий – 86

Число пострадавших объектов -104

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн. руб

Страховое возмещение – 42,64 млн. руб

Страховая премия – 47,25 млн. руб

Определите вероятность наступления страхового случая:

0,05

0,005

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2100

Число страховых событий – 86

Число пострадавших объектов -104

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн. руб

Страховое возмещение – 42,64 млн. руб

Страховая премия – 47,25 млн. руб

Определите коэффициент тяжести ущерба:

0,273

0,342

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2100

Число страховых событий – 86

Число пострадавших объектов -104

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн. руб

Страховое возмещение – 42,64 млн. руб

Страховая премия – 47,25 млн. руб

Определите убыточность страховой суммы:

1,35

0,616

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего 1 354 044

переданные перестраховщикам 1 209 277

Снижение резерва незаработанной премии 19 931

Оплаченные убытки – всего 13 341

- доля перестраховщиков 606

Снижение резерва убытков 1262

Отчисления в резерв предупредительных мероприятий 11910

Расходы по ведению страховых операций 4592

Определите результат операций страхования иного, чем страхование жизни:

136723

116792

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего 1 354 044

переданные перестраховщикам 1 209 277

Снижение резерва незаработанной премии 19 931

Оплаченные убытки – всего 13 341

доля перестраховщиков	606
Снижение резерва убытков	1262
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	11910
Расходы по ведению страховых операций	4592
Определите рентабельность страховых операций:	
94,4	
80,7	

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего	1 354 044
переданные перестраховщикам	1 209 277
Снижение резерва незаработанной премии	19 931
Оплаченные убытки – всего	13 341
- доля перестраховщиков	606
Снижение резерва убытков	1262
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	11910
Расходы по ведению страховых операций	4592
Определите уровень выплат:	
0,088	
0,086	

У страховой компании страховой портфель состоит из 500 заключенных договоров, а средняя тарифная ставка составляет 3,5 руб. со 100 руб. страховой суммы. Определите коэффициент Коньшина для страховой компании

0,235
0,002