

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ростовский государственный университет

Экономический факультет

**Сборник задач
по
социально-экономической статистике**

**Ростов - на - Дону
2000г.**

Печатается по решению кафедры экономики и менеджмента
Ростовского государственного университета

Научный редактор к.э.н., проф. Бортник Е.М.

Составители сборника: к.э.н., проф. Бортник Е.М., Бутяева А.Ю.

Сборник задач по социально-экономической статистике

В сборник включены задачи по основным разделам социально-экономической статистики. Представлены задачи по статистике национального богатства, основных и оборотных фондов, статистике продукции и трудовых ресурсов, статистике издержек производства и обращения продукции, статистике сферы обращения и финансов, статистике благосостояния и потребления населения.

Содержание

	С.
1. Статистика национального богатства.....	4
1.1. Статистика основных фондов.....	4
1.2. Статистика оборотных фондов.....	9
2. Статистика продукции.....	12
3. Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы.....	19
3.1. Статистика численности работающих.....	19
3.2. Статистика производительности труда.....	26
3.3. Статистика оплаты труда.....	28
4. Статистика издержек производства и обращения продукции.....	31
5. Статистика сферы обращения.....	35
5.1. Статистика торговли.....	35
5.2. Статистика транспорта.....	37
6. Статистика благосостояния и потребления населения.....	39
7. Статистика финансов и кредита.....	41

1. Статистика национального богатства.

1.1. Статистика основных фондов.

Задача 1.

Показатель	тыс. рублей
Наличие основных фондов на начало отчетного периода (по полной стоимости)	80000
Износ основных фондов на начало периода	16000
Ввод в действие новых основных фондов в отчетном периоде	10000
Полная стоимость поступивших безвозмездно в отчетном периоде основных фондов	2000
Износ по безвозмездно поступившим основным фондам	500
Начислено износа основных фондов за отчетный период	5000
Выбыло в отчетном периоде полностью амортизированных основных фондов в связи с износом	7000

Составить баланс основных фондов и вычислить коэффициенты обновления, выбытия, годности и износа.

Задача 2.

Оборудование проработало 10 лет. За этот период проведено 2 капремонта общей стоимостью 2 т. рублей. Ежегодные амортизационные отчисления- 0,66 тыс. рублей. Выручка от ликвидации машины- 0,4 т. рублей.

Определить:

1. Полную первоначальную стоимость оборудования;
2. Норму амортизации.

Задача 3.

Стоимость основных фондов на начало месяца в отчетном году составляла (в млрд. рублей):

1.01	25,0	1.08	25,0
1.02	25,0	1.09	25,0
1.03	24,0	1.10	27,0
1.04	26,0	1.11	28,0
1.05	25,5	1.12	28,0
1.06	25,5	1.01 следующего года	30,0
1.07	25,5		

Определить среднегодовую стоимость основных фондов.

Задача 4.

Полная первоначальная стоимость основных фондов на начало года составила 180 млн. рублей. В течение года введены в действие основные фонды:

15 апреля- 30 млн. рублей

17 июля- 20,5 млн. рублей.

Выбыло основных фондов по полной первоначальной стоимости 10 октября на 18 млн. рублей. Годовая норма амортизации- 7%.

- Определить: 1. Среднегодовую стоимость ОФ;
2. Годовую сумму амортизации.

Задача 5.

Показатель	Базисный	Отчетный
Чистая продукция в сопоставимой оценке, млн. рублей	2500	4100
Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб.	3125	4100
Среднесписочная численность рабочих, тыс. человек	0,5	0,6
Наличие основных фондов на конец года, млн. руб.	4000	4200

Определить показатели использования основных фондов и фондовооруженности труда:

1. Уровни фондоотдачи в базисном и отчетном годах;
2. Уровни фондоемкости в базисном и отчетном годах;
3. Уровни фондовооруженности труда в базисном и отчетном годах;
4. Изменение объема чистой продукции вследствие увеличения фондоотдачи.

Задача 6.

На шахте за год фактически добыто 4,41 млн. тонн угля, ее производственная мощность на начало года- 5 млн. тонн. 1 июля было введено новых мощностей для производства 1,2 млн. тонн угля, а выбыло мощностей за отчетный год:
с 1 апреля- 0,8 млн. тонн, с 1 октября- 0,4 млн. тонн.

Определить коэффициент использования среднегодовой производственной мощности шахты за отчетный год.

Задача 7.

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:

1. Основные фонды по стоимости с учетом износа на начало года	6 800
2. Сумма износа основных фондов на начало года	2 400
3. Введено в действие новых основных фондов за год	1 870
4. Выбыло основных фондов в течение года по полной стоимости	700
5. Капитальный ремонт основных фондов за год	270
6. Ликвидационная стоимость выбывших фондов	90
7. Годовая норма амортизации на реновацию, %	6,0
8. Среднесписочное число рабочих, чел.	5 000
9. Коэффициент сменности работы рабочих	1,7
10. Нормативная чистая продукция, тыс. руб.	40 000

Определите: 1. Полную стоимость основных фондов на начало и конец года; 2. Остаточную стоимость основных фондов на конец года; 3. Коэффициент износа и годности ос-

новых фондов на конец года; 4. Коэффициент обновления и выбытия основных фондов за год; 5. Показатели использования основных фондов за год.

Задача 8.

Завод купил станок за 4 тыс.руб. Кроме этого, были сделаны следующие дополнительные расходы: стоимость тары и упаковки, не включенная в оптовую цену предприятия, - 25 руб., заготовительно-складские расходы 84 руб., транспортные расходы – 200 руб., стоимость сооружения фундамента – 100 руб., стоимость монтажа станка – 75 руб. На период генеральной переоценки основных фондов произошли следующие изменения: индекс оптовых цен предприятия на данный тип станков составил – 0,90; стоимость тары и упаковки – 30 руб., заготовительно-складские расходы снижены на 6%, тариф за перевозку станка снижен на 4%, стоимость сооружения фундамента – 120 руб., стоимость монтажа станка – 75 руб.

Определите полную первоначальную и полную восстановительную стоимость станка.

Задача 9.

Строительное управление в январе 1995 г. приобрело подъемный кран за 32 тыс. руб., затраты на его транспортировку и монтаж составили 1,8 тыс. руб.

Определите на начало 1998 г. полную первоначальную и остаточную стоимость подъемного крана, учитывая, что за год он изнашивается в среднем на 6 %.

Задача 10.

Полная первоначальная стоимость машины — 10050 руб. Стоимость ее капитального ремонта за весь срок эксплуатации, равный 12 годам, должна составить 3300 руб., а ее предполагаемая ликвидационная стоимость — 618 руб. На модернизацию машины планируется затратить 1980 руб.

Определить:

1. Общую годовую норму амортизации машины, в том числе:
 - а) на реновацию;
 - б) на капитальный ремонт (включая модернизацию).
2. Общую годовую сумму амортизационных отчислений, в том числе:
 - а) на реновацию;
 - б) на капитальный ремонт (включая модернизацию).

Задача 11.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
1. Товарная продукция	5111	7310
2. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	12465	17614
3. В том числе среднегодовая стоимость рабочих машин и оборудования	6013	8422
4. Среднесписочная численность рабочих, чел.	2692	2880
5. Коэффициент сменности рабочей силы	1,5	1,6

Определить:

1. Динамику фондовооруженности и машиновооруженности труда рабочих;
2. Динамику фондоотдачи и машиноотдачи;
3. Абсолютный прирост объема нормативной чистой продукции за счет изменения:

- а) стоимости основных производственных фондов;
 - б) фондоотдачи;
 - в) доли машин и оборудования в общей стоимости основных производственных фондов;
4. Экономическую значимость каждого фактора в общем приросте нормативной чистой продукции.

Задача 12.

Имеются следующие данные о движении основных производственных фондов отрасли промышленности за отчетный год, млн. руб.: первоначальная стоимость фондов за вычетом износа на начало года — 5500, сумма износа на начало года — 2000, введено в действие новых фондов за год — 2100, выбыло в течение года фондов по полной стоимости — 600, остаточная стоимость выбывших фондов — 80, начислено амортизации на полное восстановление фондов за год — 580, нормативная чистая продукция — 7838.

Определить:

1. Полную стоимость основных производственных фондов на начало и конец года;
2. Остаточную стоимость основных фондов на конец года;
3. Коэффициенты обновления и выбытия основных фондов за год;
4. Коэффициенты износа и годности основных фондов на начало и конец года;
5. Показатели использования основных производственных фондов за год.

Задача 13.

Полная восстановительная стоимость станка 5 000 руб., нормативный срок его службы 20 лет, стоимость предполагаемых капитальных ремонтов 800 руб., стоимость предполагаемой модернизации станка 400 руб., ликвидационная стоимость 200 руб.

Определить:

1. Общую годовую сумму амортизации;
2. Общую норму амортизации;
3. Норму амортизации на полное восстановление;
4. Норму амортизации на капитальный ремонт и модернизацию.

Задача 14.

Имеются следующие данные о стоимости приобретения и установки станка в рублях:

1	Стоимость приобретения	8700
2	Стоимость доставки	93
3	Предполагаемые затраты:	
	- на кап. ремонт	1580
	- на модернизацию	670
4	Продолжительность амортизационного периода, лет	13
5	Ликвидационная стоимость	110
6	Стоимость установки	105

Определите годовую норму амортизации и сумму амортизационных отчислений (общую, на реновацию, на капремонт и модернизацию).

Задача 15.

Наличие основных фондов на начало года по полной стоимости (млн. р.) 200, по остаточной 150, в течение года введено в действие новых основных фондов 34, выбыло за год

полностью изношенных основных фондов 4, начислено износа основных фондов за год 17,2, среднегодовая стоимость основных фондов 215.

Определить:

1. Построить баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости;
2. Найти коэффициенты износа и годности на начало и конец года;
3. Определить коэффициенты обновления и выбытия основных фондов;
4. Найти годовую норму амортизации.

Задача 16.

Имеются данные о состоянии и движении основных производственных фондов предприятия за год, руб.

Полная стоимость основных фондов на начало года	50 000
Сумма износа на начало года	10 000
Введено в действие новых основных фондов	6 000
Получено основных фондов от других отраслей по полной стоимости	500
Износ по полученным основным фондам	50
Капремонт за год	600
Выбыло основных фондов по полной стоимости	4200
Ликвидационная стоимость выбывших основных фондов	200
Передано другим отраслям по полной стоимости	760
Износ по переданным основным фондам	60
Потери основных фондов в результате стихийных бедствий:	
- по полной стоимости	40
- по остаточной стоимости	30
Сумма износа за год	5000

Построить баланс основных фондов по полной и остаточной стоимости, найти коэффициенты обновления, поступления и выбытия основных фондов, а также коэффициенты годности и износа основных фондов.

Задача 17.

Имеются данные по промышленным предприятиям:

Завод	Базисный период		Отчетный период	
	Валовая продукция в сопоставимых ценах	Среднегодовая стоимость основных фондов	Валовая продукция в сопоставимых ценах	Среднегодовая стоимость основных фондов
А	400	200	726	330
Б	300	200	363	220

Определить:

1. Фондоотдачу по каждому заводу и двум заводам вместе;
2. Динамику фондоотдачи;
3. Изменение валовой продукции всего, в том числе за счет изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов и за счет изменения фондоотдачи.

Задача 18.

Наличие основных фондов на конец года по полной балансовой стоимости (т.р.) 40, сумма износа 10.

Определить:

1. Остаточную стоимость основных фондов;
2. Коэффициенты износа и годности.

Задача 19.

Имеются следующие данные по предприятию промышленности:

Показатель	Баз. пер.	Отч. пер.
Среднегодовая стоимость основных фондов	420	453,6
Объем производства условно-чистой продукции	210	272,16

Определить:

1. Динамику объема производства и среднегодовой стоимости основных фондов;
2. Динамику фондоотдачи;
3. Прирост объема производства условно-чистой продукции за счет увеличения среднегодовой стоимости основных фондов и улучшения их использования (абсолютную величину и проценты).

1.2. Статистика оборотных фондов.**Задача 1.**

По промышленности города за 2 года имеются следующие данные (млрд. руб.):

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Выручка от реализации продукции в оптовых ценах	600	630
Среднегодовая стоимость оборотных средств	150	140

Определить:

1. Число оборотов оборотных средств (коэффициент оборачиваемости);
2. Коэффициент закрепления оборотных средств;
3. Среднюю продолжительность 1 оборота в днях (при 360 днях в году);
4. Средние остатки в отчетном году к базисному;
5. Изменение оборотных средств в обороте за счет изменения оборачиваемости.

Задача 2.

По области за 2 года имеются следующие сводные данные (млрд. рублей):

Показатель	Базисный период	Отчетный период
Валовой продукт в сопоставимых ценах	430	514
Национальный доход в сопоставимых ценах	181	220
Сумма амортизационных отчислений предприятий	25	33

Определить на основании приведенных данных показатели динамики материальных затрат:

1. Материальные затраты (без амортизации) в составе валового продукта в базисном и отчетном годах,
2. Удельную материалоемкость валового продукта в базисном и отчетном годах,
3. Динамику материалоемкости,
4. Общую экономию материальных затрат вследствие снижения удельной материалоемкости.

Задача 3.

Выручка от реализации продукции за отчетный год составила 2912 млн. руб., среднегодовой остаток оборотных средств- 1456 млн. рублей.

Определить:

1. Коэффициенты оборачиваемости и закрепления оборотных средств;
2. Среднюю продолжительность 1 оборота в днях.

Задача 4.

Имеются данные о расходе проката на производство продукции по автомобильной промышленности:

Вид продукции	Выработано, шт.		Затрачено проката на всю продукцию, тонн	
	1995	1996	1995	1996
КАМАЗ	15430	16260	51217	54004
ЗИЛ «Бычок»	5320	5481	16081	17414
«Урал»	3077	3218	20961	21740
МАЗ	16119	17083	124576	131025

Определить:

1. Удельную материалоемкость;
2. Индекс удельного расхода проката по каждому виду продукции;
3. Общий индекс удельного расхода проката;
4. Экономии (перерасход) проката в отчетном году по отношению к базисному.

Задача 5.

По станкостроительному заводу имеются следующие данные за отчетный год:

Станок	По плану		Фактически	
	Выпуск, штук	Расход проката, т.	Выпуск, штук	Расход проката, т.
Фрезерный	600	258	630	264,6
Сверлильный	610	286,7	600	276
Точильный	400	188,8	450	211,5

Определить индекс удельного расхода проката и размер экономии по сравнению с плановыми нормативами.

Задача 6.

Известны следующие данные о расходе сырья на производство основной продукции предприятия:

Продукция	Расход сырья на единицу продукции, кг		Фактический выпуск продукции
	Базисный год	Отчетный год	
А	10	9	5 000
Б	7	6,5	7 200
В	6	6,2	3 800
Г	2	2,1	4 700

Определить сводный индекс удельных расходов и экономию сырья в результате снижения удельных расходов.

Задача 7.

В январе запланировано производство автомобилей, на которое потребуется 930 тонн проката. Наличие проката на 1 января составляет 60 тонн. Определить обеспеченность предприятия запасами в днях.

Задача 8.

Существуют данные о деятельности предприятия:

Показатель	Б.п.	О.п.
Выручка от реализации продукции в действующих оптовых ценах предприятия	3240	3960
Среднегодовой остаток оборотных средств	540	594

Определить:

1. Продолжительность оборота в днях базисного и отчетного периода;
2. Сумму средств, высвобожденных (вовлеченных) из оборота в результате изменения оборачиваемости;
3. Изменение скорости оборота в днях.

Задача 9.

Имеются данные по трем организациям.

Показатель	Организация		
	1	2	3
Среднегодовые остатки оборотных средств (т.р.)	400	500	100
Средняя продолжительность одного оборота	90	120	36
Коэффициент оборачиваемости	4	3	10

Определить среднюю продолжительность одного оборота оборотных средств в днях, средний коэффициент оборачиваемости.

2. Статистика продукции.

Задача 1.

По одному из цехов маслокомбината имеются следующие данные о выполнении плана выпуска продукции. По квартальному плану был предусмотрен следующий объем производства продукции: мыло с 40% содержанием жира – 150 т; мыло с 50% содержанием жира – 180 т; мыло с 60% содержанием жира – 70 т; мыльная стружка с 80% содержанием жира – 80 т. Фактически было произведено продукции 750 тонн условного мыла (в качестве эквивалента берут мыло 40% жирности).

Определите степень выполнения плана.

Задача 2.

Имеются данные о производстве сыра:

Вид продукции	Завод 1				Завод 2			
	План		Факт		План		Факт	
	Нат.	У/Н	Нат.	У/Н	Нат.	У/Н	Нат.	У/Н
1. Голландский сыр 50 % жирности	60		60		60		60	
2. Российский сыр 45 % жирности	85		70		70		80	
3. Колбасный сыр 30% жирности	30		50		50		54	

Определить процент выполнения плана по каждому заводу и в целом в натуральном и условно-натуральном выражении (в пересчете на Голландский сыр).

Задача 3.

Производственная деятельность завода характеризуется следующими показателями: плановое задание по производству валовой и товарной продукции установлено в объеме 11 000 тыс. руб. За отчетный период произведено: готовых изделий из своего материала на 10 446 тыс. руб. и из материала заказчика – на 126 тыс. руб., в том числе стоимость материала заказчика – на 42 тыс. руб.; полуфабрикатов – на 8702 тыс. руб., из которых 8242 тыс. руб. израсходовано в своем производстве, а остальные проданы соседнему заводу. Капитальный ремонт кузнечно-прессового оборудования своего завода составил – 70 тыс. руб. Остатки незавершенного производства на начало отчетного периода составили 204 тыс. руб., а на конец отчетного периода – 232 тыс. руб.

Определить: 1. Валовой оборот; 2. Валовую продукцию; 3. Товарную продукцию; 4. Показатель выполнения плана по валовой и товарной продукции.

Задача 4.

На машиностроительном заводе в отчетном периоде произведено: готовых изделий из своего сырья на 16446 млн. руб., и из сырья заказчика – на 180 млн. руб. (стоимость сырья заказчика составила 85 млн. руб.); полуфабрикатов – на 6340 млн. руб., из которых потреблено в производстве на 5985 млн. руб., реализовано на сторону на 315 млн. руб., остальные полуфабрикаты остались на заводе. Работы по капитальному ремонту оборудования предприятия составили 72 млн. руб. Остатки незавершенного производства на начало отчетного периода – 320 млн. руб., а на конец периода – 382 млн. руб.

Материальные затраты на производство продукции и услуг в отчетном периоде составили 14200 млн. руб., в фонд амортизации перечислено 3800.

Определить: 1. Валовой оборот; 2. Валовую, товарную продукцию завода; 3. Добавленную стоимость, а также процент выполнения плана по товарной продукции при условии, что плановое задание по ней установлено в сумме 16650 млн. руб.

Задача 5.

Имеются следующие данные о результатах производства завода за июнь. Произведено и сдано на склад 500 готовых изделий, из них отгружено потребителям - 490, оплачено - 480. Кроме того, в июне на расчетный счет поступили деньги за 20 изделий, отгруженных в мае. Оптовая цена одного изделия - 6000 тыс.р. Выработано полуфабрикатов на 120 млн.р., из них переработано в своем производстве на 95 млн.р., отгружено и оплачено потребителям на 30 млн.р.

Остаток полуфабрикатов на 1 июня составил 10 тыс.р. Выполнено работ промышленного характера для других заводов на 2 млн.р. (стоимость этих работ оплачена в июне). Электростанцией завода выработано электроэнергии на 10 млн.р., из нее реализовано рабочему поселку, клубу и детскому саду на 3 млн.р.

Изготовлено инструмента специального назначения на 20 млн.р., из них реализовано другим заводом на 3 млн.р., пошло на пополнение запасов на 7 млн.р. на остальную сумму потреблено в основных цехах завода.

Остатки незавершенного производства составили на начало июня 70 млн.р., на конец месяца - 75 млн.р. Материальные затраты на производство продукции, работ, услуг в июне месяце составили 200 млн.р., начислено амортизации 25 млн.р.

Определить за июнь: 1. Валовой оборот; 2. Валовую продукцию; 3. Товарную продукцию; 4. Отгруженную продукцию; 5. Реализованную продукцию; 6. Чистую продукцию; 7. Добавленную стоимость.

Задача 6.

В отчетном месяце на заводе изготовлено и реализовано готовых изделий на сумму 6300 тыс. руб. Кроме того, выработано полуфабрикатов на 3110 тыс. руб., из которых переработано внутри предприятия на 2700 тыс. руб., реализовано на сторону на 350 тыс. руб. и оставлено для переработки в следующем периоде на 60 тыс. руб. Остаток незавершенного производства (в оптовых ценах) на начало периода составил 160 тыс. руб., на конец месяца – 170 тыс. руб. Материальные затраты составили 3200 т.р., амортизационные отчисления 500 т.р.

Определить: 1. Валовой оборот; 2. Валовую продукцию; 3. Реализованную продукцию.

Задача 7.

В апреле текущего года на машиностроительном заводе было выработано станков на 350 т.р., в том числе стоимость сырья заказчика 15 т.р.. В апреле отгруженные станки оплачены на 300 т.р. Кроме этого в апреле поступили деньги на расчетный счет за продукцию, отгруженную в марте 80 т.р. Произведено полуфабрикатов на 280 т.р., в том числе для нужд своего производства 230 т.р., остальное отпущено на сторону. В течение месяца было потреблено 210 т.р. полуфабрикатов собственного производства. Изготовлено инструментов на 21 т.р., из них 5,5 отпущено собственному кап. строительству, 2,5 – другому заводу. Потреблено 12 т.р. инструментов. Выполнено работ промышленного характера на сторону 10 т.р. Заводская электростанция выработала энергии на 9,5 т.р., 8 пошло на нужды заводы, остальное детскому саду. Остаток незавершенного производства на начало периода 34,5, на конец 31,5. Материальные затраты составили 188 т.р., амортизационные отчисления 20 т.р.

Определить: 1. Валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 8.

В течение месяца произведено изделий на 790 т.р. Отгружено и оплачено потребителями изделий на 700 т.р. Поступили на расчетный счет деньги за 70 изделий, отгруженных в предыдущем месяце, цена одного изделия 500 р. Полуфабрикатов выработано на 100 т.р., из них реализовано на сторону на 30 т.р., переработано в своем производстве на 65 т. Остаток полуфабрикатов на начало месяца составлял 10 т.р. Стоимость изготовленного инструмента 12 т.р., отпущено на сторону 6 т.р., а оплачено из них 4 т.р. На оставшуюся сумму потреблено в основных цехах. Выработано электроэнергии на 15 т.р., отпущено на сторону 3 т.р. Капитальный ремонт оборудования 30 т.р., текущий ремонт собственного оборудования 4 т.р., на сторону 6 т.р., отремонтирован хоз. инвентарь пионерского лагеря на 2 т.р., остатки незавершенного производства на н.м. 50 т.р., на к.м. 59 т.р. Материальные затраты 360 т.р., Амортизационные отчисления 38 т.р.

Определить: 1. Валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 9.

Станкостроительный завод в отчетном периоде выпустил станков на 35640 млн.р., полуфабрикатов - на 14670 млн.р. В течение года потреблено полуфабрикатов своего производства на 13900 млн.р., реализовано на сумму 680 млн.р.. Кроме того, реализовано станков на 35480 млн.р.. Работ промышленного характера по заказам со стороны произведено на 310 млн.р. Работы оплачены заказчиком. Остаток незавершенного производства на начало года составил 130 млн.р., на конец года - 170 млн.р. Материальные затраты на производство продукции и работ в отчетном периоде составили 30060 млн.р., начислено амортизации 2800 млн.р..

Определить: 1. Валовую, товарную, реализованную продукцию завода и добавленную стоимость за отчетный период.

Задача 10.

Определить показатель сортности

номер сорта	число готовых изделий
1	10000
2	4000
3	1000

Задача 11.

Определить потери от снижения сортности

Сорт	Цена за ед.	Плановый выпуск		Пл. уд. Вес сорт.	Факт. Выпуск		Условный выпуск	
		Шт.	Т.р.		Шт.	Т.р.	Шт.	Т.р.
1	10	90000			120000			
2	8	10000			60000			
3	5				20000			
Итого		100 000			200000			

Задача 12.

Определить степень выполнения плана по сортности и потери в результате изменения сортности, используя следующие данные:

Сорт продукции	Выпуск (т)		Цена (р.)	Плановое соотнош. сортов	Факт. Вып. при пл. соотнош.	Стоимость факт. выпуска	
	Пл.	Ф.				При пл. соотно. с.	При факт. соотно. сорт.
Высший	95	100	2600				
Первый	25	25	1900				
Итого	120	125					

Задача 13.

В отчетном периоде валовая продукция завода составила 205 т.р. Кроме того, известны следующие данные: выработано полуфабрикатов на 70 т.р., из них реализовано за пределы основной деятельности 10 т.р., переработано в своем производстве в отчетном месяце на 50 т.р., на остальную сумму оставлено для переработки в следующем месяце. Остаток незавершенного производства на начало месяца 35 т.р., на конец месяца – 30 т.р. Поступило за продукцию, отгруженную в прошлом периоде 3 т.р. Материальные затраты 190 т.р., в том числе амортизация 20 т.р.

Определить: 1. Валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 14.

За отчетный период в машиностроительном объединении произведено готовых изделий из своего сырья на 530 млн.р. и из сырья заказчика на 900 млн.р., стоимость сырья заказчика 500 млн.р., полуфабрикатов на 430 млн.р., из которых потреблено на производстве на 410 млн.р., реализовано другим заводам на 20 млн. р. Ремонтно-механическим цехом произведены работы по капитальному ремонту оборудования на сумму 35 млн.р. Выработано электроэнергии на своей электростанции на 600 млн.р., отпущено для освещения рабочего поселка на 105 млн.р. Реализовано продукции учебных мастерских на 106 млн.р. Остатки незавершенного производства на начало отчетного периода 400 млн.р., на конец отчетного периода 490 млн.р. Остатки нереализованной товарной продукции на заводе за рассматриваемый период уменьшились на 90 млн.р. Материальные затраты 800 млн.р., амортизационные отчисления 420.

Определить: 1. Валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию, реализованную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 15.

На предприятии в апреле произведено 790 изделий, отгружено 750 изделий, оплачено в апреле из них 700, а в мае 50. Кроме этого, в апреле поступили деньги на расчетный счет за 70 изделий, произведенных и отгруженных в марте. В мае произведено 845 изделий, отгружено 800, оплачено в мае 780. Оптовая цена одного изделия 500 р. Полуфабрикатов выработано, из них реализовано на сторону на 30 млн.р. и переработано в своем производстве на 65 млн.р., в мае их выработано на 110 млн.р., реализовано на 25 млн.р. и переработано на 90 т.р. Остаток полуфабрикатов на 1 апреля составил 10 млн.р. Стоимость изготовленного инструмента спец. назначения составила 18 млн.р., из них отпущено на сторону на 8 млн.р. (стоимость оплачена в апреле в размере 5 млн.р., в мае 3 т.р.), на остальную сумму потреблено в основных цехах завода. Материальные затраты 180 млн.р., амортизационные отчисления 75 млн.р.

Определить: 1. Валовую продукцию, товарную продукцию, отгруженную продукцию, реализованную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 16.

Производственным объединением текстильной промышленности в течение года произведено (млн.р.): пряжи 2480, в том числе реализовано 270, выпущено суровых тканей 3060, из них переработано 2570; выпущено готовых тканей 6120; произведено продукции из сырья заказчика 800, в том числе стоимость сырья заказчика 450; выполнен капитальный ремонт своего оборудования 500. Выработано электроэнергии 900, использовано на производственные нужды 640. Выполнены работы по заказам со стороны 400. Материальные затраты 4000, амортизационные отчисления 800.

Определить: 1. Валовой оборот, валовую продукцию, товарную продукцию; 2. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 17.

Данные по выпуску продукции

Вид продукции	Цена за ед. продукции	Количество изделий		Стоимость продукции	
		План	Факт	План	Факт
1	100	3000	2900		
2	200	4000	4200		
3	5000	2	2		

Определить процент выполнения плана по объему выпуска и ассортименту.

Задача 18.

Найти индексы объема продукции с учетом и без учета качества.

Модель станка	Цена за единицу (р.)	Выпуск в % к итогу		Качество (лет до 1-го капремонта)		Индекс качества
		Баз. год	Отч. год	Баз. год	Отч. год	
А	16 000	80	40	7	7	
Б	21 000	20	60	7	12	

Определить:

1. Общий индекс физического объема продукции;
2. Общий индекс качества по методу Боярского;
3. Общий индекс физического объема с учетом качества и экономический эффект от изменения качества.

Задача 19.

Вид продукции	Оптовая цена (р.)	Выпуск по периодам, шт.		Качество (износоустойчивость)		Индекс качества
		Баз. год	Отч. год	Баз. год	Отч. год	
А	9 900	480	500	24500	25 000	
Б	11 000	475	500	34750	35 000	

Определить:

1. Общий индекс физического объема продукции;
2. Общий индекс качества по методу Боярского;
3. Общий индекс физического объема с учетом качества и экономический эффект от изменения качества.

Задача 20.

Строительная организация за отчетный период выполнила работы (в сметных ценах, млн. руб.):

1. Выполнено строительно-монтажных работ - 9000
2. Выполнено геолого -разведочных, буровых и проектных работ - 3500
3. Приобретено оборудования - 4100
4. Приобретено инструмента и инвентаря - 900
5. Прочие капитальные затраты - 380
6. Произведен капитальный ремонт
 - а) зданий и сооружений -290;
 - б) строительных машин и механизмов - 125.
7. Остатки незавершенного строительного производства на начало года 170, на конец года - 200.
8. Материальные затраты на производство строительно-монтажных работ - 7800.
9. Начислено амортизации за год 1350.

Определить: 1. Объем капитальных вложений; 2. Валовую продукцию строительства; 3. Готовую продукцию строительства; 4. Чистую продукцию строительства; 5. Добавленную стоимость.

Задача 21.

Продукция сельского хозяйства (т.р.).

Показатель	Произведено	Реализовано продукции, т.р.		
		За пределы колхоза	Потреблено внутри	Выдано в счет зарплаты и общ. пит.
Зерновые культуры	59 356	27894	4840	1974
В т.ч. солома	4941	1200	350	45
Картофель и овощи	64910	48250	9718	2300
Кормовые культуры	79186	24000	18680	5000
Выращивание многолетних насаждений	41			
Прирост незавершенного производства	23			
Молоко	105520	94164	2600	800
Продукция выращивания скота и птицы	131186	119511	5600	1000
Продукция пчеловодства	4	3		
Навоз	6340			

Материальные затраты 64 800 т.р.

Определить:

1. Валовую, конечную, товарную продукцию;
2. Уровень товарности;
3. Чистую продукцию и добавленную стоимость.

Задача 22.

Национальный доход увеличился со 150 млрд. руб. в базисном периоде до 194 млрд. руб. в отчетном. При этом численность занятых в отраслях материального производства увеличилась на 5%, а производительность труда возросла на 20%.

Определите прирост национального дохода за счет :

1. Роста численности работников;
2. Роста производительности труда;
3. Экономии материальных затрат.

Задача 23.

Имеются следующие данные по одной из областей (млрд. руб.)

Отрасли	Валовая продукция	Материальные затраты
Промышленность	708	462
Сельское хозяйство	161	92
Строительство	107	59
Транспорт и связь	54	22
Торговля, заготовки, МТС	96	11

Определите:

1. Чистую продукцию каждой отрасли;
2. Объем национального дохода области;
3. Отраслевую структуру национального дохода (в %).

3. Статистика трудовых ресурсов и рабочей силы.

3.1. Статистика численности работающих.

Задача 1.

По предприятию за месяц имеются следующие данные (в тысячах человеко-дней):

Отработано	110,1
Очередные отпуска	9,0
Выходные дни	24,0
Дополнительные выходные дни	24,0
Дополнительные отпуска	0,6
Неявки по болезни и беременности	3,2
Другие неявки, разрешенные законом	3,0
Неявки с разрешения администрации	6,0
Прогулы	0,1

Определить:

1. Календарный фонд времени;
2. Табельный фонд времени;
3. Максимально возможный фонд времени;
4. Среднесписочное число рабочих;
5. Среднее число дней, отработанных одним работником.

Задача 2.

По предприятию при средней установленной продолжительности рабочего дня 8,1 часов за полугодие имеются следующие данные:

Показатель	Человеко-дней
Отработано	203112
Неявки	
1. отпуска по учебе	320
2. отпуска по беременности	782
3. отпуска по болезни	8718
4. отпуска прочие	354
5. отпуска с разрешения администрации	526
6. прогулы	124
Целодневные простои	340
	Человеко-часов
Внутрисменные простои	3756
Опоздания и уход с работы	1248
Уходы во время смены	34
Перерывы в работе по законным обстоятельствам	51833,2

Определить:

1. Составить баланс рабочего времени в сокращенной форме (в чел-часах);
2. Коэффициент использования установленной продолжительности рабочего дня.

Задача 3.

Имеются данные по заводу за апрель:

Показатель	Единицы	Кол-во
Среднесписочное число рабочих по плану	Человек	1480
Число дней работы	Дней	22
Установленная продолжительность раб. дня	Часов	7,8
Фактически отработано за месяц	Чел-часов	231762
Из них сверхурочно	Чел-часов	320
Отработано	Чел-дней	32100
Выходные	Чел-дней	11400
Очередные отпуска	Чел-дней	240
Неявки на работу по болезни	Чел-дней	712
Неявки, разрешенные законом	Чел-дней	88
Неявки в связи с исполнением гос. обязанностей	Чел-дней	46
Зарегистрировано прогулов	Чел-дней	41
Целодневные простои	Чел-дней	65
Неявки с разрешения администрации	Чел-дней	308

Определить:

1. Среднесписочную численность рабочих;
2. Среднюю явочную численность рабочих;
3. Среднее число фактически работавших рабочих;
4. Показатели использования рабочего времени;
 - рабочего дня (полного и урочного);
 - рабочего месяца (по числу дней работы);
 - общий показатель использования рабочего времени;
5. Построить баланс рабочего времени (в человеко-днях) и определить структуру максимально-возможного фонда рабочего времени.

Задача 4.

За январь сумма явок рабочих строительной организации составила 23230 чел.-дней, сумма неявок — 8235 чел.-дней. В числе неявок праздничные и выходные дни — 3827 чел.-дней, очередные отпуска — 1186 чел.-дней. Целодневные простои — 86 чел.-дней.

Определить:

1. Календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени;
2. Коэффициенты их использования;
3. Среднесписочную, средне явочную и среднюю фактическую численность рабочих, если в месяце 23 рабочих дня.

Задача 5.

Имеются следующие данные по промышленному объединению: за июнь (22 рабочих дня) отработано рабочими: в первую смену 12000 чел.-дней, во вторую — 7000, в третью — 2400 чел.-дней. Всего на предприятии 610 рабочих мест.

Определить:

1. Коэффициент сменности рабочих;
2. Коэффициент использования сменного режима;
3. Показатель использования рабочих мест в наиболее заполненной смене.

Задача 6.

По предприятию за июнь имеются следующие данные: среднесписочная численность рабочих — 1500 чел., из них имеют установленную продолжительность рабочего дня: 8 ча-

сов 1200 чел.; 7 часов 180 чел., 6 часов 120 чел.

Число дней работы одного рабочего по плану — 22. Отработано всего 231768 чел.-ч, 32100 чел.-дней. Среднее число часов работы одного рабочего по плану — 170.

Определить:

1. Среднюю установленную продолжительность рабочего дня;
2. Показатель использования полного рабочего дня;
3. Показатель использования рабочего месяца.

Задача 7.

Показатель	Количество
Среднесписочное число рабочих	500
Отработано человеко-дней	110 790
Число человеко-дней целодневных простоев	10
Число человеко-дней неявок на работу, в том числе:	71 700
Ежегодные отпуска	9 000
Учебные отпуска	120
Отпуска в связи с родами	480
Неявки по болезни	5 000
Выполнение государственных обязанностей	250
Неявки с разрешения администрации	300
Прогулы	50
Число человеко-дней праздничных и выходных	56 500
Число отработанных человеко-часов всего	875 241
В том числе сверхурочно	11 079

Определить:

1. Календарный, табельный и максимально возможный фонды рабочего времени;
2. Коэффициенты использования фондов рабочего времени;
3. Среднюю продолжительность рабочего периода;
4. Коэффициент использования рабочего периода;
5. Среднюю фактическую продолжительность рабочего дня;
6. Коэффициент использования рабочего дня.

Задача 8.

По итогам обследования населения по проблемам занятости по состоянию на последнюю неделю октября 1998 года из населения России в возрасте 15-72 лет 109,3 млн. чел численность занятых составила 57,9 млн. чел., безработных 8,9 млн. чел.

Определить в возрасте 15-72 лет:

1. Численность экономически активного населения, его структуру;
2. Численность экономически неактивного населения и его долю в численности населения в возрасте 15-72 лет;
3. Уровень экономической активности;
4. Уровень безработицы;
5. Уровень занятости населения;
6. Сравнить, как изменились показатели уровня экономической активности и уровня занятости в октябре 1998 года по сравнению с октябрём 1992 года, если известно, что в 1992 году уровень экономической активности составил 70,3 %, а уровень занятости 66,7%;
7. Как изменилась численность безработных в 1998 году по сравнению с 1992 годом (в тыс. человек и %), если известно, что в октябре 1992 года численность безработных составляла 3,9 млн. чел.

Задача 9.

По данным обследования населения по проблемам занятости на конец октября 1998 года Ростовской области, приведенным в таблице, определить:

1. Не проставленную численность населения по отдельным группам;
2. Структуру населения в возрасте 15-72 лет (всего населения, в т.ч. женщины, мужчины);
3. Уровень экономической активности;
4. Уровень безработицы;
5. Уровень занятости.

Показатели	Числ. насел-я, всего тыс. ч.	Женщины тыс. ч.	Мужчины тыс.ч.	Доля в % в общ. численности населения		
				Всего	Женщины	Мужчины
Населения в возрасте 15-72 лет				100	100	100
Экономически активное население						
Занятые		738	874			
Безработные		140	156			
Эк-ки неактивное население						
Студенты		158	156			
Пенсионеры		492	281			
Другие незанятые		228	94			

Задача 10.

Определить среднюю списочную, среднюю явочную и среднюю фактическую численность работников за февраль, а также среднюю списочную численность работников за I квартал, если известно, что предприятие начало работать с 26 февраля. По спискам числилось: 26 февраля — 400 чел. (явилось 350 чел.), 27 февраля — 550 чел. (явилось 470 чел, целодневный простой — 10 чел.), 28 февраля — выходной день. Средняя списочная численность работников за март — 1500 человек.

Задача 11.

Имеются данные об использовании рабочего времени промышленно – производственных рабочих за квартал (90 дней): отработано 45500 чел.-дней. Целодневные простои составили 50 чел-дней. Неявки —26450 чел.-дней, в т.ч.: праздничные и выходные дни — 19600, очередные отпуска — 4000, учебные отпуска — 100, неявки по болезни — 2200, неявки разрешенные законом, — 400, неявки с разрешения администрации — 90, прогулы — 60. Число дней работы предприятия — 65.

Определить:

1. Среднюю списочную, среднюю явочную и среднюю фактическую численность рабочих за квартал;
2. Коэффициенты использования средней списочной и средней явочной численности работников.

Задача 12.

Имеются следующие данные по предприятию, которое начало производственную деятельность с 20 мая.

Число месяца	Число рабочих по списку
20	700
21	720
22 - выходной	-
23- выходной	-
24	805
25	805
26	820
27	825
28	830
29 – выходной	-
30 - выходной	-
31	830
1 июня	840
1 июля	835
1 августа	845
1 сентября	840
1 октября	840

Определить: среднесписочное число рабочих за май, за второй квартал, за первое полугодие, за третий квартал, за 9 месяцев (или за три квартала).

Задача 13.

Определить коэффициенты оборота по приему, выбытию, замены (или сменяемости), общего оборота, текучести и постоянства кадров, если известно, что за год принято на работу 200 чел., выбыло 300 чел., в т.ч.: в связи с сокращением штата — 100 чел., призывом в армию — 10 чел., уходом на пенсию — 50 чел., по собственному желанию — 80 чел., уволено за прогулы и другие нарушения дисциплины — 5 чел., по другим причинам — 55 чел. Средняя списочная численность работников — 1000 чел. В списках предприятия числилось с 1 января по 31 декабря — 700 человек.

Задача 14.

Средняя установленная продолжительность рабочего дня — 8 часов, средняя установленная продолжительность периода — 20 дней. Средняя списочная численность работников за период (месяц)—600 чел. Ими отработано 11100 чел.-дней, 85470 чел.-час.

Определить: 1. Среднюю фактическую продолжительность рабочего дня и рабочего периода (месяца) в днях и часах; 2. Коэффициенты использования средней установленной продолжительности рабочего дня и рабочего периода (в днях и часах).

Задача 15.

Определить коэффициент сменности, уточненный коэффициент сменности, коэффициент непрерывности, коэффициент использования сменного режима, интегральный коэффициент использования сменного режима и рабочих мест, если известно, что в первую смену в цехе работало 145 чел., во вторую смену — 130 чел., в третью смену — 73 чел. Число рабочих мест в цехе — 180.

Задача 16.

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за отчетный квартал (90 дней):

Фактически предприятие работало по графику

68 дней

Фактически отработано	57900 чел.-дней
Целодневные простои	100 чел.-дней
Неявки на работу:	19000 чел.-дней
в том числе:	
а) праздничные и выходные дни	13000 чел.-дней
б) очередные отпуска	3500 чел.-дней
в) отпуска по учебе	100 чел.-дней
г) время неявок по болезни и родам	1900 чел.-дней
д) неявки, предусмотренные законом	250 чел.-дней
е) время выполнения гос. обязанностей	150 чел.-дней
ж) неявки с разрешения администрации	70 чел.-дней
з) прогулы	30 чел.-дней
Средняя установленная продолжительность рабочего дня	7,8 часа
Отработано, всего	424000 чел.-час.

Определить:

1. Отчетные фонды рабочего времени (в чел.-днях):
 - Календарный;
 - Табельный;
 - Максимально возможный;
 - Фактический;
2. Показатели использования фондов рабочего времени;
3. Среднюю фактическую продолжительность рабочего квартала и рабочего дня.

Задача 17.

Имеются данные о списочной численности рабочих на предприятии во втором полугодии: на 1 июля - 2400 человек, на 1 августа - 2450 человек, на 1 сентября - 2300 человек, на 1 октября - 2220 человек. Средняя списочная численность за октябрь составила 2300 человек, за ноябрь - 2290 человек, за декабрь - 2500 человек.

Определить:

1. Среднюю списочную численность рабочих за третий квартал;
2. То же - за четвертый квартал;
3. То же - за второе полугодие.

Задача 18.

Использование рабочего времени на предприятии за квартал (92 календарных и 66 рабочих дней) характеризуется следующими данными:

1. Человеко- дни явок	67 375
в т.ч. целодневные простои	375
2. Человеко - дни неявок	45 325

Определить:

1. Среднее списочное число рабочих;
2. Среднее явочное число рабочих;
3. Среднее число фактически работавших.

Задача 19.

В отчетном периоде предприятие выпустило продукции на 65 млн. руб. при средней списочной численности рабочих 2100 человек. По плану намечалось выпустить продукции на 50 млн. рублей при средней списочной численности рабочих 2000 человек.

Определить:

1. Абсолютный избыток или недостаток рабочих в отчетном периоде по сравнению с планом;
2. Относительный недостаток или избыток рабочих с учетом выполнения плана по выпуску продукции.

Задача 20.

Известны данные о распределении рабочих по разрядам тарифной сетки:

1. Разряд тарифной сетки	1	2	3	4	5	6
2. Число рабочих	120	144	180	400	360	300
3. Число отработанных человеко-часов	5000	6000	12000	30000	28000	25000

Определить:

1. Средний тарифный разряд рабочих;
2. Средний разряд выполненных работ;
3. Сделать вывод об использовании квалификации рабочих.

Задача 21.

Данные о движении рабочей силы на предприятии за год (человек):

Принято на работу 180, Уволено по причинам:

призыв в армию	12
переход на учебу	23
уход на пенсию	12
окончание срока договора	16
по собств. желанию	42
за нарушение трудовой дисциплины	15

Средняя списочная численность работников - 2000 человек.

Определить:

1. Коэффициент оборота по приему;
2. Коэффициент оборота по увольнению;
3. Коэффициент общего оборота;
4. Коэффициент текучести рабочей силы;
5. Найти прямые потери от текучести, если средний перерыв в работе составил 22 дня, а средняя дневная выработка рабочего 1500 рублей.

Задача 22.

Имеются среднесуточные данные о работе цеха, в котором 500 рабочих мест. В первой смене работало 450 человек, во второй - 320 человек, в третьей - 115.

Определить коэффициенты:

1. Сменности;
2. Использования сменного режима;
3. Непрерывности;
4. Сделать вывод об эффективности использования сменного режима.

3. 2. Статистика производительности труда.

Задача 1.

Имеются сведения по фабрике:

Показатель	1 квартал	2 квартал
Выработано суровых тканей, тыс. уточных нитей	1 497 870	1 624 900
Среднее списочное число работников основной деятельности, чел.	580	586
В том числе рабочих	510	520
Число дней работы фабрики	63	62
Отработано человеко-дней	31500	31620
Отработано человеко-часов	236 5500	240412

Определить: 1. Показатели производительности труда по кварталам:

- средней часовой выработки тканей;
- средней дневной выработки;
- средней квартальной выработки одного рабочего;
- средней квартальной выработки одного работника.

Задача 2.

Данные о производственной деятельности цеха:

Показатель	1 квартал	2 квартал
Изготовлено деталей, шт.	1 000	1 800
Общие затраты времени на изготовление деталей, ч-ч	2 000	3 000

Определить:

1. Среднюю выработку продукции в единицу времени и трудоемкость изготовления единицы изделия;
2. Индексы динамики выработки и трудоемкости;
3. Абсолютное изменение количества деталей: общее, в том числе вследствие изменения производительности труда и числа отработанных человеко-часов.

Задача 3.

Определить трудовой индекс производительности труда и экономию от изменения трудоемкости, используя следующие данные:

Вид работ	Трудоемкость		Январь		Февраль	
	Б.п.	О.п.	Объем работ, т.	Отработано ч-ч	Объем работ, т	Отработано ч-ч
Монтаж колонн			5200	1248	6300	1386
Монтаж перекрытий			8600	946	8800	968

Задача 4.

Определить индекс производительности труда, используя данные:

Завод	Валовая продукция в неизменных ценах		Списочная численность рабочих	
	Базисный пер.	Отчетный пер.	Базисный пер.	Отчетный пер.
1	500	600	1000	1200
2	1000	1200	2000	2000

Задача 5.

Вычислить натуральные индексы производительности труда, используя данные по двум шахтам:

Шахта	Базисный период				Отчетный период					
	Q ₀	Затраты времени		W ₀	T _{e0}	Q ₁	Затраты времени		W ₁	T _{e1}
		T ₀	D _{t0}				T ₁	D _{t1}		
1	600	150				420	100			
2	750	150				1800	240			
Σ										

Определить:

1. Показатели производительности труда (выработки и трудоемкости) по двум шахтам в отдельности и в целом;
2. Групповые натуральные индексы производительности труда.

Задача 6.

Найти натуральным методом индексы производительности (постоянного, переменного состава и структуры) труда по трем предприятиям, выпускающим однородную продукцию.

П.	Базисный период				Отчетный период			
	Q ₀	Затраты времени		выработка w ₀	Q ₁	Затраты времени		выработка W ₀
		Чел.-дн. T ₀	% к итогу d ₀			Чел.-дн. T ₀	% к итогу d ₀	
1	80	50			100			
2	100	75			120	65		
3	35	25			50	75		
Σ						30		

Задача 7.

По предприятию легкой промышленности имеются данные:

Показатель	единицы	Базисный год	Отчетный год
Объем продукции в сопоставимых ценах	Млн. рублей	8820	9720
Среднесписочная численность работающих	Чел.	2020	2000
Среднесписочная численность рабочих	Чел.	1680	1668
Отработано человеко-дней	Тыс. чел-дней	378	390,3
Отработано человеко-часов	Тыс. чел-час	2835	2829,7
Средняя продолжительность рабочего дня	часов	7,5	7,25
Среднее число дней работы на 1-го среднесписочного работника	дней	225	234
Удельный вес рабочих в общей численности работающих	%	83,17	83,4

Определить в базисном и отчетном годах:

1. Среднечасовую выработку на 1 рабочего;

2. Среднедневную выработку на 1 рабочего;
3. Среднегодовую выработку на 1 рабочего;
4. Среднегодовую выработку на 1 работающего;
5. Динамику найденных показателей.

Задача 8.

Показатель	План	Фактически
Объем строительно-монтажных работ	620	735
Среднесписочная численность рабочих	560	620

Определить:

1. Выработку и трудоемкость по плану и фактически;
2. Индексы показателей производительности труда.

Задача 9.

Определить индексы производительности труда постоянного, переменного составов и индекс структуры по следующим данным:

Завод	Валовая продукция, тыс. руб.		Число рабочих, человек	
	август	Сентябрь	август	сентябрь
1	13200	13600	554	560
2	7100	7250	370	874
3	23400	23500	949	956

3.3. Статистика оплаты труда.

Задача 1.

Определить индексы средней заработной платы, используя данные:

Группы рабочих	Среднесписочная численность работающих		Средняя зарплата (руб.)	
	Баз. пер.	Отч. пер.	Баз. пер.	Отч. пер.
Высококвалифицированные	400	600	1300	1500
Малоквалифицированные	300	200	900	1200

Определить: индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов (изменение квалификационного состава рабочих), индекс фонда заработной платы.

Задача 2.

Имеются следующие данные о численности подсобных рабочих и фонде заработной платы:

Показатель	План	Фактически
Средняя численность рабочих, чел.	1000	1100
Фонд заработной платы, тыс. денежных единиц.	100	121

Определить:

1. Общую абсолютную экономию (перерасход) фонда заработной платы;
2. Среднюю плановую и фактическую зарплату;
3. Абсолютную экономию (перерасход) фонда заработной платы:
 - за счет изменения численности рабочих;
 - за счет изменения средней заработной платы.

Задача 3.

За отчетный год произведены выплаты рабочим, денежных единиц.

Выплаты	Сумма
По основным сдельным расценкам	300
Повременная оплата по тарифным ставкам и окладам	110
Доплаты сдельщикам в связи с изменением условий труда	8
Доплата за работу в ночное время	10
Премии за перевыполнение плана	7
Доплата за работу в сверхурочное время	5
Оплата часов внутрисменных простоев не по вине рабочих	0,3
Оплата перерывов кормящих матерей	0,2
Оплата целодневных простоев не по вине рабочих	0,8
Выходное пособие	1,1
Оплата брака не по вине рабочих	0,6
Вознаграждение за выслугу лет	3
Оплата ежегодных отпусков	16
Надбавка неосвобожденным бригадирам	0,4
Оплата внутрисменного времени выполнения гос. Обязанностей	0,1
Оплата дней неявок в связи с выполнением гос. Обязанностей	0,3
Оплата за обучение учеников	1,2

Среднесписочная численность рабочих, отработано 71 300 человеко-дней, 570400 человеко-часов

Определить:

1. Часовой, дневной, месячный фонды заработной платы;
2. Среднемесячную, среднедневную, среднемесячную, среднегодовую заработную плату.

Задача 4.

Имеются данные по предприятию:

№	Показатель	1 месяц	2 месяц
1	Среднесписочная численность (чел.)	1 200	1 220
2	Число отработанных человеко-дней	79 200	78 080
3	Число отработанных человеко-часов	601 920	601 216
4	Часовой фонд заработной платы, руб.	327 000	376 000
5	Дневной фонд заработной платы, руб.	335 000	385 600
6	Месячный фонд заработной платы, руб.	396 000	457 500

Определить:

1. Среднечасовую, среднедневную, среднемесячную зарплату по периодам;
2. Индексы изменения заработной платы;
3. Экономия фонда заработной платы за счет изменения численности рабочих и средней заработной платы;

Задача 5.

Группы работни-ков	Фонд зарплаты (руб.)		Среднесписочная численность	
	1-й период	2-й период	1-й период	2-й период
1-я	100 000	98 000	100	70
2-я	50 000	64 000	100	80
Итого	150 000	162 000	200	150

Определить:

1. Среднюю заработную плату одного работника по каждой группе за каждый период;
2. Индивидуальные индексы зарплаты по каждой группе;
3. Индексы зарплаты переменного, постоянного состава и структурных сдвигов по предприятию в целом;
4. Индексы фонда зарплаты, численности работников, средней заработной платы работников, их взаимосвязь.
5. Общий прирост фонда зарплаты по предприятию по факторам.

4. Статистика издержек производства и обращения продукции.

Задача 1.

№	Вид продукции	Произведено, т. шт.			Себестоимость, руб.		
		базис	план	Отчет	базис	план	Отчет
1	Сумки	200	210	200	4 400	4 500	4 600
2	Чемоданы	150	150	140	5 000	4 900	4 800

Определить:

- Индивидуальные индексы себестоимости:
 - планового задания;
 - выполнения плана;
 - фактического изменения себестоимости;
- Общие индексы себестоимости:
 - планового задания;
 - выполнения плана;
 - фактического изменения себестоимости;
- Плановую, сверхплановую и фактическую экономию (перерасход) от изменения себестоимости.

Задача 2.

Производство мясорубок на предприятии в базисном году составило 475 шт., а затраты на их производство - 2208 руб. По плану на отчетный год было предусмотрено изготовить 493 мясорубки, затратив на них 2280 руб. Фактически в отчетном году изготовлено 505 мясорубок, затраты на производство составили 2222 руб.

Определить:

- Себестоимость производства мясорубок в базисном и отчетном периодах (по плану и фактически);
- Индексы планового задания, выполнения плана и фактического снижения себестоимости производства мясорубок на предприятии;
- Плановую, сверхплановую и фактическую экономию (перерасход) от изменения себестоимости продукции;
- Общую сумму экономии (перерасхода) от изменения себестоимости.

Задача 3.

Пред- приятие	Произведено продукции, тыс. шт.		Себестоимость 1 тыс. шт.	
	Баз. пер.	Отч. пер.	Баз. пер.	Отч. пер.
1	250	320	18	16
2	300	500	21	17

Определить:

- Индивидуальные индексы себестоимости по каждому предприятию;
- Общие индексы себестоимости продукции постоянного, переменного составов и структурных сдвигов.

Задача 4.

Про- дукция	Выработано продукции, шт.			Себестоимость ед., руб.			Оптовая цена ед., руб.		
	Баз. пер.	Отчетный пер.		Баз. пер.	Отчетный пер.		Баз. пер.	Отчетный пер.	
		План	Факт		План	Факт		План	Факт
А	10000	12000	12600	3,5	3,3	3,1	4	3,9	3,76
Б	400	420	430	66	63	60	75	73	70

Определить:

1. Уровень затрат на рубль товарной продукции в базисном, отчетном и плановом периодах по всей товарной продукции;
2. Индекс планового задания по снижению затрат на рубль товарной продукции;
3. Индекс выполнения плана по снижению затрат на рубль товарной продукции;
4. Индекс фактического изменения затрат на рубль товарной продукции.

Задача 5.

Показатель	Базисный год	Отчетный год	
		План	Фактически
Себестоимость ед. продукции	200	190	186,2
Выпуск продукции, шт.	1 900	2 000	2 200

Определить:

1. Индекс планового задания по снижению себестоимости;
2. Индекс выполнения плана по себестоимости;
3. Индекс физического снижения себестоимости;
4. Показать взаимосвязь индексов;
5. Экономию себестоимости ед. продукции;
6. Общую сумму экономии:
 - предусматриваемую в плане;
 - от сверхпланового снижения себестоимости единицы продукции;
 - от сверхпланового роста объема выпуска;
 - по сравнению с базисным годом.

Задача 6.

Найти среднегармонический индекс себестоимости и экономию (перерасход) от ее изменения, используя приведенные данные:

Продукция	Издержки производства в отчетном периоде, р.	Индивидуальные индексы себестоимости
А	72 000	0,9
Б	32 000	0,8

Задача 7.

Имеются следующие данные по промышленному предприятию за год:

Продукция	Количество продукции тыс. пог. М		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	Базисный год	Отчетный Год	Базисный год	Отчетный год
Ткань № 35	765	800	17,0	16,0
Ткань № 54	1280	1350	8,8	8,6

Определить:

1. Индексы себестоимости по каждому виду продукции;
2. Общие индексы себестоимости продукции, затрат на производство, физического объема продукции;
3. Экономию предприятия от снижения себестоимости продукции;
4. Показать взаимосвязь между общими индексами.

Задача 8.

Рассчитать показатели издержек обращения и их динамики, используя следующие данные:

Показатели	Базисный п.	Отчетный п.
1. Розничный товарооборот (т.р.)	12 000	15 000
2. Сумма издержек обращения (т.р.)	960	1140
3. Уровень издержек обращения (в % к итогу)		

Определить:

1. Уровень издержек обращения;
2. Индекс уровня издержек обращения;
3. Темп снижения уровня издержек обращения;
4. Абсолютная экономия издержек обращения.

Задача 9.

Имеются данные по области (млн. р.)

Вид торговли	Базисный период		Отчетный период	
	Издержки обращения	Товарооборот	Издержки обращения	Товарооборот
Оптовая торговля	800	75 200	1 700	153 150
Розничная торговля	6200	92 200	14 855	220 500

Определить:

1. Уровень издержек обращения по видам торговли и в целом;
2. Показатели динамики суммы и уровня издержек обращения;
3. Удельный вес издержек каждого вида торговли в общей сумме издержек, проанализируйте результаты.

Задача 10.

Имеются данные об издержках обращения розничной торговли (млн. р.):

Статья издержек	Издержки обращения	
	Баз. пер.	Отч. пер.
Расходы на перевозки	1 500	2 700
Заработная плата	4 440	7 690
Расходы по аренде помещений	1 200	2 400
Расходы на текущий ремонт	195	335
Расходы по упаковке и хранению товаров	250	460
Процент за кредит	280	515
Расходы и потери по таре	125	130
Административно-управленческие расходы вышестоящих организаций	365	560
Прочие расходы	880	1 510

Розничный товарооборот составлял: в базисном периоде 140 250 млн. р., в отчетном периоде – 260 620 млн. р.

Определить:

1. Уровни издержек обращения по каждой статье;
2. Структуру издержек обращения (в процентах к итогу);
3. Индексы суммы и уровня издержек обращения;
4. Абсолютную экономию (потери) от снижения (роста) уровня издержек обращения в целом.

Задача 11.

Имеются следующие данные, у.е.

Виды торговли	Базисный период		Отчетный период	
	Издержки обращения	Товарооборот	Издержки обращения	Товарооборот
Оптовая	12 000	250 600	15 000	334 000
Розничная	9 440	120 400	10 360	130 100

Определить:

1. Уровни издержек обращения по каждому виду торговли и в целом;
2. Проанализируйте динамику уровней издержек обращения;
3. Рассчитайте индексы издержек обращения фиксированного состава влияние на динамику издержек структурных сдвигов.

Задача 12.

Имеются данные о торговой сети города:

Группы магазинов по размеру торговой площади	Число магазинов	Розничный товарооборот (т.р.)	Издержки обращения (т.р.)
До 30	250	3 125	100
31-50	265	5 750	200
51-80	280	10 900	500
81-110	325	18 500	1 000
111-150	275	23 300	1 400
151-200	200	25 300	1 900
201 и более	150	30 000	2 700

Определить:

1. По каждой группе и по всем магазинам товарооборот и издержки обращения в среднем на один магазин;
2. Уровень издержек обращения.

5. Статистика сферы обращения.

5.1. Статистика торговли.

Задача 1.

Продано товаров торговым организациям своей системы на 8 млн. р.
 Продано товаров торговым организациям других систем на 2 млн. р.
 Продано товаров в розницу на 18 млн. р.

Определить:

1. Оптовый товарооборот, розничный товарооборот, валовой товарооборот, чистый товарооборот;
2. Коэффициент звенности.

Задача 2.

Имеются данные по торговым операциям области:

№	Продавцы	Покупатели			
		Биржи	Потр. Кооп.	Население	Всего
1	Предприятия промышленности	10400	6400		
2	Сельхоз. Предприятия	500	1700	200	
3	Биржи		1300	10000	
4	Потребительская кооперация	600	3000	8800	
5	Всего				

Определить:

1. Валовой, чистый, оптовый, розничный товарооборот;
2. Коэффициент звенности.

Задача 3.

Товары	Продано за период, кг		Средняя цена 1 кг	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Картофель	800	950	2,4	2,2
Морковь	90	100	4,8	5
Свекла	95	120	4	3,6
Огурцы соленые	20	15	8	9,6
Лук	30	35	5	4,5

Определить:

1. Индексы цен;
2. Физического объема товарооборота;
3. Стоимости товарооборота.

Задача 4.

Товары	Цена за единицу, у.е.		Продано за период	
	Баз. пер.	Отч. пер.	Баз. пер.	Отч. пер.
А	5	4	1900	2000
Б	10	9	800	1000

Определить:

1. Индивидуальные индексы цен;

2. Индекс цен постоянного состава;
3. Индекс цен переменного состава;
4. Индекс физического объема товарооборота;
5. Индекс стоимости товарооборота.

Задача 5.

Товары	Продано (кг)		Цена (руб.)	
	Базисный п.	Отчетный п.	Базисный п.	Отчетный п.
А	1 000	1 500	4	3
Б	800	700	6	5

Определить:

1. Индекс товарооборота в фактических ценах и общее изменение товарооборота;
2. Индекс товарооборота в сопоставимых ценах и увеличение товарооборота за счет количества проданных товаров.

Задача 6.

На 1 июля товарные остатки составили 500 млн.р. Однодневный товарооборот 5 млн.р. Определить: 1. Обеспеченность товарами в днях.

Задача 7.

Представлены следующие данные о товарообороте и товарных запасах в одной из торговых организаций:

Товарная группа	Средний товарный запас (р.)	Товарооборот
1. продовольственные товары	36 000	500
2. непродовольственные товары	157 000	700
Всего	193 000	1 200

Определить:

1. Среднюю скорость оборота товаров по группам и всего;
2. Среднее время оборота товаров по группам и всего.

Задача 8.

Имеются следующие данные о динамике розничного товарооборота и цен:

Товарная группа	Розничный товарооборот, млн.р.		Групповые индексы цен, %
	Базисный период	Отчетный период	
А	8 600	9 568	104
Б	9 540	9 016	92
В	1 260	1 212	101
Г	600	735	98

Определить:

1. Индексы товарооборота;
2. Индексы физического объема товарооборота каждой товарной группы и по всем товарам вместе;
3. Абсолютный прирост товарооборота по факторам.

Задача 9.

Промышленность поставила товаров (млн.р.): оптовым базам 600, магазинам - 200. Оптовые базы поставили магазинам 400, оптовым базам - 200. Магазины продали населению 600. Определите:

1. Товарооборот производителей и торговых организаций;
2. Валовой и розничный товарооборот;
3. Оптовый и розничный товарооборот;
4. Коэффициент звенности.

5.2. Статистика транспорта.

Задача 1.

Перевозки грузов характеризуются следующими данными:

Вид транспорта	Базисный период			Отчетный период		
	Перевезено (млн. т)	Расстояние, км	Грузооборот, ткм	Перевезено (млн. т)	Расстояние, км	Грузооборот, ткм
1	1 200	50		1800	60	
2	60	20		113	40	
3	135	35		270	45	
4	7300	40		12000	55	

Определить:

1. Общий объем грузооборота;
2. Среднюю дальность перевозки нба отдельных видах транспорта.

Задача 2.

Известны данные о перевозка отдельных видов продукции и их перевозках на железнодорожном транспорте (млн. т.):

Вид продукции	Произведено		Перевезено	
	1985	1995	1885	1995
Уголь	720	900	700	860
Нефть	608	750	590	735
Чугун	400	480	380	460
Сталь	300	500	299	300

Определить:

1. Коэффициенты перевозимости по каждому виду продукции за каждый год;
2. Динамику найденных показателей, сделать выводы.

Задача 3.

Имеются данные по перевозкам железной дороги:

Род груза	Базисный период		Отчетный период	
	Перевезено, млн.т.	Дальность, км	Перевезено, млн. т.	Дальность, км
Уголь	280	670	360	695
Нефть	110	1260	200	1240
Лес	75	1600	100	460
Хлеб	45	970	60	1030
Прочие грузы	420	895	630	1050

Определить:

1. Грузооборот железной дороги;
2. Среднюю дальность перевозок;
3. Динамику показателей и влияние факторов на изменения.

Задача 4.

Вид транспорта	Отправлено, млн. т. по плану	Отправлено, млн. т. фактически
Железнодорожный	1650	1655
Морской	200	210
Речной	360	350
Автомобильный	7850	8240
Трубопроводный	340	400
Воздушный	1,5	1,8

Определить степень выполнения плана по перевозкам.

Задача 5.

Станция от- правления	Станция назначения											
	А		Б		В		Г		Д		Ж	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
А			500	550	300	400	500	400	100	50		50
Б	300	400			400	450	100	100	200	150	300	250
В	100	50	600	600			200	250	300	300	100	100
Г				50	150	150			100	150	50	
Д	400	400			200	300	400	450			600	550
Ж		100	100			150	200	100	900	800		

Условная линия А-Ж с участками км : АБ - 300, ВГ - 200, ГД - 500, ДЖ - 700.

Определить:

1. Грузооборот;
2. Среднюю дальность перевозок по плану и фактически;
3. Показатель густоты перевозок;
4. Коэффициент равномерности перевозок по направлениям.

Задача 6.

Вид транспорта	Отправлено (млн.т.)		Прибыло (млн. т.)
	Всего	Внутренние перевозки области	
Железнодорожный	450	417	492
Морской	17	16	17,4
Речной	4	4	4,5

Построить транспортный баланс области.

Задача 7.

Имеются данные по межрайонным перевозкам грузов:

Район отправления	А	Б	В	Г	Итого отпра- влено	Транспортный баланс
Район прибытия						
А	20	10	5			
Б	5	15		7		
В		6	12			
Г	2	4		4		
Итого прибыло						

Построить межрайонный транспортный баланс.

6. Статистика благосостояния и потребления.

Задача 1.

Имеются условные данные о потреблении сахара-песка и мяса:

Наименование продуктов питания	1940	1970	1980	1990	1995
Сахар-песок, т. т.	2 165	10 221	10 380	10 127	12 550
Мясо, млн. т.	1,5	7,1	9,9	9,2	11,3

Численность населения в указанные периоды составила соответственно 194,1; 241,7; 253,3; 264,5; 270,2 млн. чел.

Определить:

1. Потребление перечисленных продуктов на душу населения по годам;
2. Динамику потребления продуктов на душу населения.

Задача 2.

Имеются данные о показателях, характеризующих уровень жизни населения:

Показатель	1993	1994	1995	1996
Денежные доходы (в среднем на душу населения в месяц, т.р.)	45,2	206,3	532,9	764,2
Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника (т.р.)	58,7	220,4	472,4	805,9
Средний размер назначенной пенсии с учетом компенсационных выплат (в месяц, т.р.)	19,9	78,5	188,1	302,1

Определить:

1. Динамику показателей по годам;
2. Сделать выводы.

Задача 3.

При выборочном обследовании бюджетов семей средний доход семьи в базисном году составил 3252 р., в том числе по источникам формирования:

Заработная плата	2341
Поступления из общественных фондов потребления	699
Доходы от личного подсобного хозяйства	127
Доходы из других источников	85

В текущем году семейный доход вырос на 251 р., в том числе в результате увеличения заработной платы на 170 р., поступлений из общественных фондов потребления – на 50 р., доходов от личного подсобного хозяйства – на 25 р., доходов из других источников – на 6 р.

Определить:

1. Структуру семейных доходов в базисном и отчетном периодах;
2. Динамику совокупного дохода и отдельных источников его формирования.

Задача 4.

Наборы прожиточного минимума продуктов питания по России (кг на душу в год):

Продовольственная группа	Б.п.	О.п.	Продовольственная группа	Б.п.	О.п.
Хлебопродукты	130,8	140,2	Мясопродукты	26,6	28,2
Картофель	124,2	134,8	Рыбопродукты	11,7	10,9
Овощи	94,0	97,7	Молокопродукты	212,4	221
Фрукты и ягоды	19,4	15,6	Яйца, шт.	151,4	157

Сахар и кондитерские изделия	20,7	21,4	Масло растительное, маргарин	10,0	12
------------------------------	------	------	------------------------------	------	----

Определить:

1. Структуру прожиточного минимума;
2. Индексы прожиточного минимума по каждой продовольственной группе;
3. Общий индекс прожиточного минимума.

Задача 5.

Имеются данные о потребительских ценах и объемах потребления, в условные единицах:

Группы товаров	Цена базисного периода	Объем потребления баз. пер.	Индекс цен
А	115	15	1,11
Б	45	180	1,08
В	11	210	1,09
Г	28	26	1,13
Д	56	54	1,2

Определить:

1. Общий индекс потребительских цен (индекс стоимости жизни);
2. Сделать выводы.

Задача 6.

В отчетном периоде продано продовольственных товаров на 34 млрд. р., непродовольственных – на 29 млрд. р. Цены на товары по сравнению с базисным периодом повысились на продовольственные товары в среднем на 12%, на непродовольственные – на 4%.

Определить:

1. Индекс покупательной способности рубля;
2. Выигрыш (потери) населения от изменения цен.

7. Статистика финансов и кредита.

Задача 1.

Расходная часть годового бюджета страны характеризуется следующими условными данными:

Статьи расходов	Сумма
Промышленность	210
Строительство	150
Градостроительство	20
Сельское хозяйство	1500
Рыболовство	212
Автомобильное и транспортное хозяйство	990
Торговля	890
Жилищно-коммунальное хозяйство	15000
Образование	30000
Здравоохранение	33790
Физическая культура	264
Социальное обеспечение	3252
Государственное и местное самоуправление	3890
Ликвидация последствий стихийных бедствий	300
Судебная власть	400
Международная деятельность	450
Национальная оборона	10000
Прочие расходы	3500
Всего расходов	104818

Определить:

1. Объединить статьи расхода бюджета в основные функциональные расходные группы бюджета;
2. Структуру расходной части бюджета после группировки статей.

Задача 2.

Доходная часть бюджета области за год характеризуется следующими данными (у. е.):

Статья доходов	Сумма
Налог на добавленную стоимость	10600
Налог на прибыль предприятий	12000
Платежи за пользование водными ресурсами	1500
Налоги на имущество	6780
Платежи за использование лесных ресурсов	300
Акцизы	890
Доходы от реализации государственного имущества	2600
Административные платежи и сборы	2700
Штрафные санкции	900
Доходы от имущества, находящегося в государственной собственности	2000
Доходы от реализации муниципального имущества	300
Доходы от внешнеторговых операций	1500
Прочие налоговые поступления	800
Прочие неналоговые доходы	650
Итого доходов	43520

Определить:

1. Объединить доходы бюджета по укрупненной классификации статей дохода государственного бюджета;
2. Структуру доходной части бюджета области.

Задача 3.

Имеются данные по бюджету за год:

Доходы	Млн.р.	%	Расходы	Млн.р.	%
Налоги на прибыль	380		Государственное управление	318	
Лицензионные и регистрационные сборы	93		Судебная власть	97	
Налоги на имущество	195		Международная деятельность	86	
Платежи за пользование природными ресурсами	78		Национальная оборона	350	
Прочие налоги и сборы	200		Научные исследования	90	
Административные платежи и сборы	140		Промышленность	350	
Штрафные санкции, возмещение ущерба	168		Сельское хозяйство	180	
Доходы от внешнеэкономической деятельности	360		Транспорт	140	
Доходы от имущества, находящегося в муниципальной собственности	280		Образование	200	
Прочие неналоговые доходы	189		ЖКХ	130	
			Культура и искусство	90	
			Прочие расходы	170	
Итого доходов	2083		Итого расходов	2201	

Определить:

1. Структуру расходной и доходной части бюджета;
2. Вычислить сумму бюджетного профицита (дефицита).

Задача 4.

По одной из областей общая страховая сумма строений за год составила 30 000 т.р., страховое возмещение по этим объектам – 90 т.р.

Определить убыточность страховой суммы в среднем на каждые 100 р. страховой суммы строений.

Задача 5.

Имеются следующие данные по отделениям Сбербанка России:

Годы	Количество отделений на конец года	Количество вкладчиков на конец года (т.)	Сумма вкладов населения на конец года (млн.р.)
1985	56108	23903	97,4
1990	41598	17346	725,3
1995	40275	14344	1853

Определить:

1. Среднее число вкладчиков на одно отделение;
2. Средний размер вклада на одного вкладчика;
3. Динамику найденных показателей.

Задача 6.

Сумма фактически перечисленных на депозитные счета вкладчиков процентов за год составляет 57,6 т.р. Остатки вкладов на начало года 3000 т.р. В течение года поступило вкладов 600 т.р.

Определить средний срок хранения вкладов.

Задача 7.

По данным Сбербанка России срочные и просроченные кредиты составили (т. руб.)

Дата	1.04	1.05	1.06	1.07
Общая задолженность по кредитам	10804	10725	10927	10600
Просроченная задолженность по кредитам	54	93	27	16

Оборот по дебету счета, по которому числится просроченная задолженность, составил 2600 т. р.

Определить:

1. Средние остатки за квартал по просроченной задолженности и по общей сумме задолженности;
2. Удельный вес просроченной задолженности;
3. Среднюю продолжительность просроченной задолженности.

Задача 8.

В статистической отчетности страховых органов отражены следующие показатели: число договоров добровольного страхования имущества 100тыс., страховая сумма застрахованного имущества 250 млн. р., сумма страховых взносов 650 т.р., сумма выплаченного страхового возмещения 200 т. р., число страховых случаев 185, страховое поле (число семей) 300 т. Инвентарная стоимость имущества 300 т. семей составляет 1000 млн. р.

Определить:

1. Процент охвата страхового поля;
2. Долю страховой суммы в стоимости имущества семей;
3. Среднюю страховую сумму и средний страховой платеж;
4. Среднее страховое возмещение;
5. Уровень выплат страхового возмещения к страховым взносам, уровень страховых взносов по отношению к страховой сумме.

Задача 9.

Имеются данные о величине депозитных вкладов в отделении Сбербанка России (т.р.)

Вклады	Остаток на начало года	Поступило 1 марта	Выдано 1 октября	Остаток на конец года
1	500	200	100	600
2	1000	300	400	900

Определить средний срок хранения вкладов.

Задача 10.

Имеются данные по отделению Сбербанка России:

Номер вклада	Поступило вкладов		Выдано вкладов		Остаток вклада на конец года
	Дата	Размер (т.р.)	Дата	Размер (т.р.)	
1	1.03	300	1.07	100	200

2	1.04	400	1.11	150	250
3	1.05	150			150
4	1.08	200	1.10	50	150
5	1.11	500	1.11	200	300

Все вклады хранятся на счетах до востребования. Ставка начисления процентов 20%

Определить:

1. Средний остаток вкладов на конец года;
2. Средний срок хранения вкладов;
3. Сумму фактически начисленных процентов по вкладам и всего.

Литература.

1. Экономическая статистика: Учебник/ под ред. Ю.Н. Иванова. –М.: ИНФРА-М, 1998 - 480с.
2. Бортник Е.М. Статистика: Учебное пособие. - Ростов -на -Дону, РГУ, 2000.-50с.
3. Статистика: Курс лекций/ Харченко Л.П., Долженкова В.Г., Ионин В.Г. и др.; Под ред. к.э.н. В.Г. Ионина. - м.: ИНФРА-М, 1997. - 310 с.