

Задача 1

По имеющимся данным по среднегодовой численности работников, занятых в экономике России, определить:

- 1) За каждый год показатели структуры численности работников, занятых в экономике (с точностью до 0,1%)
- 2) Показатели динамики численности работников, занятых в различных отраслях экономики, построить график, отражающий динамику численности работников

| Показатель | 2000 | 2002 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|
| Занято в экономике всего, тыс чел. В том числе по отраслям экономики: | 64327 | 65359 | 65900 |
| Промышленность | 14538 | 14510 | 14169 |
| Сельское, лесное и рыбное хозяйство | 8289 | 7712 | 6788 |
| Строительство | 5018 | 4967 | 5240 |
| Сфера услуг | 36473 | 38170 | 39803 |

Задача 2.

В №-ской области проведено выборочное обследование затрат времени глав домохозяйств, поселившихся на территории области в последние полгода. В результате опроса 123 человек (35% мигрантов) получен данные (в час-мин), по которым следует с помощью различных относительных показателей измерить различия в затратах глав домохозяйств, имеющих работу и безработных.

| Элементы затрат | занятые | безработные |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| Рабочее время и время на дорогу | 9-50 | 0-30 |
| Поиск работы | - | 2-45 |
| Воспитание детей | 1-35 | 1-42 |
| Свободное время | 0-55 | 1-27 |
| Общение с друзьями и родственниками | 0-30 | 2-00 |
| Сон | 7-00 | 9-00 |
| Прочие затраты времени | 4-10 | 6-36 |
| Итого | 24-00 | 24-00 |

Задача 3

По данным о жилищном фонде и численности населения региона *требуется*:

- 1) охарактеризовать изменение обеспеченности населения жилой площадью;
- 2) перечислить, какие виды относительных величин использовались

| Показатель | 2003 | 2004 | 2005 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Весь жилой фонд на начало года, млн. м³ | 90 | 92 | 105 |
| Численность населения на начало года, млн.чел. | 4,9 | 4,6 | 5,0 |

Задача 4

На конец сентября в области А было зарегистрировано 182,5 тыс. безработных, а число заявленных предприятиями вакантных мест составило 15,8 тыс.

Рассчитайте численность безработных приходящихся на одно вакантное место, и определите к какому виду относительных показателей относится данный показатель.

Задача 5

В апреле 1996 г. прожиточный минимум в РФ для трудоспособного населения составил 419,0 тыс. руб. В месяц на человека, для пенсионеров – 262,5 тыс. руб., для детей – 376,1 тыс. руб. Сделайте выводы о соотношении этих величин, используя относительные показатели сравнения.

Задача 6

По данным об объёмах производства отдельных видов промышленной продукции и о среднегодовой численности населения в трёх странах рассчитать относительные показатели уровня экономического развития.

Венгрия – 10,3 млн. чел.,

Германия – 81,4 млн.чел.,

Россия – 148,3 млн. чел.

| Вид продукции | Венгрия | Германия | Россия |
|---|----------------|-----------------|---------------|
| Электроэнергия, млрд кВт ч | 33 | 521 | 876 |
| Синтетические смолы и пластмассы, млн.т. | 0,7 | 10,5 | 1,5 |
| Пиломатериалы, млн. м³ | 0,6 | 14,1 | 32,1 |

Задача 7

Предприятие планировало увеличить выпуск продукции в 2007 году по сравнению с 2006 годом на 18%. Фактический же объем продукции составил 112.3% от прошлогоднего уровня.

Определите относительный показатель реализации плана.

Задача 8

Имеются данные о розничном товарообороте области за 2007 год, млрд. руб.:

Розничный товарооборот – всего 14403,3

по формам собственности:

| | |
|---------------------|---------|
| государственная | 1445,7 |
| негосударственная | 12957,6 |
| в том числе частная | 10723,1 |

Определите показатели структуры розничного товарооборота по формам собственности и показатели координации.

Задача 9

По имеющимся данным о ценах на спортивные детские товары за отчетный период, (руб. за единицу), *определите* относительные показатели сравнения цен по каждому виду товара.

| Вид товара | Происхождение товаров | |
|-------------------|-----------------------|-----------|
| | отечественные | импортные |
| Костюм спортивный | 91,0 | 160,4 |
| Футболка | 13,1 | 19,5 |
| Куртка спортивная | 141,7 | 156,2 |

Задача 10

Используя данные по муниципальному образованию охарактеризуйте изменение уровня преступности. Укажите виды относительных величин, которые были использованы.

| | Показатель | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|--|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Средняя численность населения, тыс чел. | 148,2 | 147,4 | 146,3 |
| 2 | Число правонарушителей в возрасте до 14 лет | 1380 | 1460 | 1520 |
| 3 | Число правонарушителей старше 14 лет | 5790 | 5680 | 5630 |
| 4 | Общая численность правонарушений | 7170 | 7140 | 7150 |

Задача 11

В таблице представлены сведения о закупках факультетами компьютеров для учебного процесса.

Проставьте в таблице недостающие данные и определите процент выполнения плана снабжения компьютерами в целом по вузу.

| Факультет | Объёмы закупок компьютеров, млн. руб. | | Относительные величины | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------|------------------------|------------------|----------|
| | 1-е полугодие | 2-е полугодие | планового задания | выполнения плана | динамики |
| Исторический | 12 | | 104 | 105 | |
| Философский | 16 | 20 | | 100 | |
| Политологии | | 15 | 103 | | 95 |

Задача 11

По данным о поставках молочной продукции в торговую сеть города определить общий объём поставок. За эталонное значение признака принять жирность молока 3,2%.

| № | Молочная продукция | Жирность, % | Объём поставок, т. |
|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | Молоко | 3,2 | 144,0 |
| 2 | Молоко | 6,0 | 107,0 |
| 3 | Кефир | 3,2 | 37,0 |
| 4 | Ряженка | 6,5 | 6,2 |
| 5 | Сметана | 28,0 | 113,0 |
| 6 | Творог | 20,0 | 43,0 |

Задача 12

По имеющимся данным об успеваемости студентов *определить* долю отличников в общей численности студентов.

| № факультета | Доля отличников в общей численности студентов факультета | Доля студентов в общей численности студентов вуза |
|---------------------|---|--|
| 1 | 0,12 | 0,20 |
| 2 | 0,06 | 0,43 |
| 3 | 0,17 | 0,08 |
| 4 | 0,09 | 0,29 |

Задание 13

а) По периодическим изданиям за текущий год, сайтам ФСГС и другим информационным источникам найти примеры использования *абсолютных* показателей в различных сферах социально - экономической жизни общества. Привести примеры натуральных абсолютных показателей, имеющих простые, составные, условные (условно-натуральные) и стоимостные единицы изменения.

б) По периодическим изданиям за текущий год, сайтам ФСГС и другим информационным источникам найти примеры использования *относительных* показателей разных видов в различных сферах социально - экономической жизни общества. Дать интерпретацию найденных показателей, в которой раскрывалось бы содержание найденных показателей.