

*Министерство образования Российской Федерации*  
**ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

*Кафедра статистики*

*Г. Г. Аралбаева*

*Г. И. Соколова*

**ТЕСТЫ**  
**ПО МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ**

**Оренбург 2001**

БКК 60.697

Т 36

УДК 31 (07)

# ТЕСТЫ ПО МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

## *Введение*

В современной высшей школе для эффективности учебного процесса преподаватель использует различные методы для усвоения студентами изучаемого курса. Оптимальным способом для контроля промежуточных знаний являются тесты.

Данное пособие предназначено для студентов экономических специальностей. Основная цель подготовки данных материалов ориентирована на выявление пробелов в знаниях студентов, а также повышение качества усвоения материалов. Такой методологией проверки промежуточных знаний являются текстовые содержательные вопросы – тесты по всем разделам макроэкономической статистики.

После чтения лекций и проведения практических работ по каждому разделу производится проверка знаний по всем разделам предлагаемых тестов. Тесты составлены таким образом, чтобы они охватывали темы, изучаемые в течение семестра. Дата проведения тестирования должна быть установлена заранее.

На основе 20 поставленных вопросов определяется оценка студента в процентном соотношении:

«отлично» - 90 %, «хорошо» - 80 %, «удовлетворительно» - 70 %.

При самом низком проценте усвояемости материала разделов студенту рекомендуется повторить процедуру тестирования по новым предложенным вопросам.

Оценка качества по ответу не должна рассматриваться как решающая. Тестирование должно составлять 40-50 % от всех работ, которые выполняют студенты в течение семестра.

Данный вид контроля предусматривает повышение знаний по дисциплине изучением студентами дополнительной литературы, учитывая взаимосвязь между разделами дисциплины.

Используя данный вид тестирования и принципы подхода, можно определить уровни подготовленности студентов.

## 1 Статистика населения

1.1 Имеются следующие данные о населении одной из областей РФ на 1.01.98 г. ,тыс. чел.: наличное население составило 1200 , временно отсутствующие составили 300, временно проживающие составили 220. Указать численность постоянного населения:

- а) 1280;                    б) 1750;                    в) 1360;                    г) 1800.

1.2 Имеются данные на первое число квартала о численности населения города за 1998 г., тыс. чел.:

1.01.98г.= 200,2 ;    1.04.98г.= 210,2 ;  
1.06.98г.= 211,0 ;    1.10.98г.= 212,2 .

Указать среднюю численность населения города за 1998 год .

- а) 178,4;                    б) 209,1;                    в) 125,8;                    г) 224,6

1.3 Имеются следующие условные данные о населении населенного пункта за год (тыс. чел.) :

- численность населения на начало года	200;
- число родившихся	3 ;
- число умерших	2,5;
- прибыло на постоянное место жительства	1;
- убыло в другие населенные пункты	0,4.

Доля женщин в возрасте от 15 до 49 лет в общей численности населения города составила 28 промилле. Указать численность населения на конец года .

- а) 201,1;                    б) 1300;                    в) 201,0;                    г) 197,0.

1.4 В одном из районов области численность населения на начало года составила 500 тыс. чел., на конец года - 550 тыс. чел. Численность прибывших временно на отдых в среднем за месяц в июне, июле и августе составила 90 тыс. чел. Указать среднегодовую численность населения этого района с учетом временно проживающих в нем отдыхающих :

- а) 525;                    б) 555;                    в) 520;                    г) 547,5.

1.5 Рассчитать численность населения через 3 года на основе следующих данных ,тыс.чел., если :

- |   |               |
|---|---------------|
| - среднесписочная численность населения за год составляет | 240 тыс.чел.; |
| - общий прирост за данный период составляет               | 2 % .         |
- а) 241,4;    б) 240,4;    в) 240,0;    г) нет верного ответа.

1.6 Определить среднюю численность населения города за 1989 –1999 , если известно , что численность населения на начало каждого года составила:

1989г. – 10000 тыс. чел.,

1992г. - 12 000 тыс. чел ,

1997 - 12 200 тыс. чел ,

1997 - 12 250 тыс. чел ,

1999 - 12 310 тыс. чел.

а) 11906;      б) 10301;      в) 11813;      г) 10600.

1.7 В одном из районов области коэффициент фертильности составил 43 ‰ , доля женщин в возрасте от 15 до 49 лет в общей численности населения составила 23 ‰, а доля женщин в общей численности населения составила 27 ‰ . Определить коэффициент рождаемости .

а) 20,7;      б) 26,7;      в) 20,0;      г) 26,0.

1.8 Имеются следующие условные данные о населении населенного пункта за год:

- численность населения на начало года, тыс.чел. – 341,4;

- число родившихся, чел. - 4380;

- число умерших, чел. - 3680.

- число прибывших, чел. - 2800;

- число выбывших, чел. - 700.

Указать среднюю численность населения (чел.).

а) 342 800;      б) 342 100;      в) 344 200      г) нет верного ответа

1.9 Указать перспективную численность населения, чел., на 2003 г., если численность населения на начало 2000 г. составляла 341200 чел., на конец года – 344200 чел., коэффициент общего прироста составил 8.2 промилле.

а) 352701;      б) 349883;      в) 346892      г) 351 997.

1.10 Если известны данные о численности населения на 1 число каждого периода, то средняя численность населения рассчитывается по формуле:

а) средней арифметической;

б) средней арифметической взвешенной;

в) средней хронологической.

г) нет верного ответа

1.11 Показатели естественного движения населения района (в промилле) составили за прошедший год:

- коэффициент рождаемости 26;

- коэффициент смертности 15;

- коэффициент механического прироста 7.

Указать численность населения района на начало года, если в районе на конец года проживало 100 тыс. человек.

а) 78 125;      б) 97 276;      в) 102 800;      г) 98232.

1.12 Имеются следующие условные данные о населении населенного пункта за год:

- численность населения на начало года, составила 341 400 чел.;
- число родившихся, составило 4380 чел.;
- число умерших, составило 3680 чел.;
- прибыло на постоянное место жительства 2800 чел.;
- выбыло в другие населенные пункты 700 чел.

Указать темп прироста численности населения, %:

- а) 100,82;      б) 0,82;      в) 4,4;      г) нет верного ответа.

1.13 Имеются следующие данные о населении населенного пункта за год:

- численность населения на начало года составила 341,4 тыс.чел.;
- число родившихся составило 4380 чел.;
- число умерших составило 3680 чел.;
- число прибывших составило 2800 чел.;
- число выбывших 700 чел..

Указать общий прирост численности населения, в промилле.

- а) 8,202;      б) 8,166;      в) 2,575;      г) нет верного ответа.

1.14 Указать, для определения какого показателя составляется таблица смертности:

- а) общего прироста численности населения;
- б) ожидаемой продолжительности жизни;
- в) коэффициента смертности.
- г) нет верного ответа.

1.15 Имеются следующие условные данные о населении населенного пункта за год:

- число населения на начало года составило 341,4 тыс.чел.;
- число родившихся составило 4380; чел.;
- число умерших составило 3680 чел.;
- прибыло на постоянное место жительства 2800 чел.;
- выбыло 700 чел..

Указать общий коэффициент рождаемости в промилле:

- а) 12,78;      б) 12,84;      в) 1,273;      г) нет верного ответа.

1.16 Имеются следующие данные о населении населенного пункта за год:

- численность населения на начало года составила 341400 чел.;
- число родившихся составило 4380 чел.;
- число умерших составило 3680 чел.;
- прибыло на постоянное место жительства 2800 чел.;

- выбыло 700 чел.

Указать общий коэффициент смертности, в промилле.

а) 1,078; б) 10,78; в) 10,74; г) нет верного ответа.

1.17 Указать, какой коэффициент рождаемости дает более точный результат при перспективных расчетах численности населения:

а) общий;

б) специальный;

в) естественного прироста.

г) нет верного ответа.

1.18 Имеются следующие данные о населении района за год:

- численность населения на начало года составила 341400 чел.;

- родилось 4380 чел.;

- умерло 3680 чел.;

- прибыло из других районов 2800 чел.;

- выбыло 700 чел.

Указать коэффициент естественного прироста, в промилле.

а) 2,07; б) 2,04; в) 1,95; г) нет верного ответа.

1.19 Имеются следующие данные о населении района за год:

- численность населения на начало года составила 341400 чел.;

- родилось 4380 чел.;

- умерло 3680 чел.;

- прибыло из других районов 2800 чел.;

- выбыло 700 чел.

Определить коэффициент жизнеспособности, в промилле.

а) 2,17; б) 1,19; в) 0,12; г) нет верного ответа.

1.20 Указать численность населения на 1 января 2005 (чел.), если известно, что население города на 1.01.00 г. насчитывало 560 265 человек, принимая (на весь период в промилле): коэффициент рождаемости 23, коэффициент смертности 12, коэффициент механического прироста 8:

а) 615 551 ; б) 604 074 ; в) 627 259 ; г) нет верного ответа.

1.21 Имеются следующие данные о населении района за год :

- численность населения на начало года составило 341400 чел.;

- число родившихся составило 4380 чел.;

- число умерших составило 3680 чел.;

- прибыло на постоянное место жительства 2800 чел.;

- выбыло из района 700 чел.;

- доля женщин в возрасте 15-49 лет – 28%.

Указать коэффициент механического прироста, в промилле.

а) 6,161; б) 6,126; в) 0,625; г) 6,13.

- 1.22 Имеются следующие данные о населении района за год :
- численность населения на начало года составила 341400 чел.;
  - число родившихся составило 4380 чел.;
  - число умерших составило 3680 чел.;
  - прибыло на постоянное место жительства 2800 чел.;
  - выбыло из района 700 чел.;
  - доля женщин в возрасте 15-49 лет – 28 %.

Определить коэффициент фертильности, в промилле.

- а) 45,82;            б) 45,5;            в) 45,63;            г) нет верного ответа.

1.23 Население области на начало 1999 г. насчитывало 1 217 455 чел. В течение года в области родилось 29 963 чел., умерло 10 723 чел., приехало из других областей 47 276 чел., уехало 48 277 чел. Указать среднюю численность населения области:

- а) 1 226 575;        б) 1 235 696;        в) 1 217 456;        г) нет верного ответа.

1.24 Плотность населения определяется отношением:

- а) среднегодовой численности населения к площади территории (без площади внутренних водоемов);
- б) численности населения на конец года к площади территории;
- в) среднегодовой численности к общей площади территории.

1.25 Указать расчет численности постоянного и наличного населения:

- а)  $S_{\text{пн}} = S_{\text{нн}} + S_{\text{во}} - S_{\text{вп}}$ ;
- б)  $S_{\text{нн}} = S_{\text{пн}} - S_{\text{во}} + S_{\text{вп}}$ ;
- в)  $S_{\text{пн}} = S_{\text{нн}} + S_{\text{во}} + S_{\text{вп}}$ ;
- г)  $S_{\text{нн}} = S_{\text{пн}} + S_{\text{во}} + S_{\text{вп}}$ ;

## 2 Статистика рынка труда

2.1 Указать коэффициент механического пополнения трудовых ресурсов в промилле, ‰, если коэффициент выбытия составляет 10 ‰, коэффициент общего прироста 5 ‰, коэффициент естественного прироста 3 ‰.

- а) 8;            б) 12;            в) -2;            г) 2;

2.2 Имеются следующие коэффициенты, характеризующие воспроизводство активного населения:

- *естественного пополнения 48 ‰;*
- *механического выбытия 7 ‰;*
- *механического прироста 5 ‰;*
- *общего прироста 6 ‰*

Указать коэффициент естественного выбытия.

- а) 1;            б) 12;            в) 47;            г) 60.

2.3 На конец 1998 г. число занятых экономической деятельностью составило 7700,0 тыс. чел., число безработных составило 600,0 тыс. чел. Указать уровень безработицы.

- а) 0,078;            б) 0,72;            в) 12,8;            г) 12,0.

2.4 В течение года пополнение трудовых ресурсов региона составило 260 тыс. чел., в т.ч. естественное пополнение составило 220 тыс. чел. ; выбыло из состава трудовых ресурсов 210 тыс. чел. , в т.ч. в другие регионы 100 тыс. чел. Указать коэффициент естественного прироста, в ‰, если средняя годовая численность трудовых ресурсов составила 11 000 тыс. чел.

- а) 23,6;            б) 20;            в) 10;            г) 4,5.

2.5 Указать численность активного населения по следующим данным: численность занятых в материальном производстве составила 1200 тыс. чел.; численность занятых в сфере услуг –400 тыс. чел. ; численность официально зарегистрированных безработных составила 50 тыс.чел.; общая численность о трудоспособном населении в рабочем возрасте составила 70 тыс. чел.

- а) 1720;            б) 1670;            в) 1600;            г) 1000.

2.6 Указать напряженность на рынке труда региона (чел.), если средне-годовая численность безработных составила 900 тыс. чел., количество вакантных мест составило 30 тыс. чел.

- а) 30;            б) 0,03;            в) 2700;            г) 2500.

2.7 Указать коэффициент занятости для активного населения по следующим данным, тыс. чел.:

- среднегодовая численность занятых в материальном производстве составила 2800;
- численность занятых в сфере услуг на начало года составила 900,
- то же на конец года - 1000;
- численность лиц, ищущих работу - 200 (в среднем за год).

- а) 0,99;            б) 0,975;            в) 0,95;            г) 0,995.

2.8 На начало года численность населения в рабочем возрасте составила 400 тыс. чел. , нетрудоспособных лиц рабочего возраста - 20 тыс. чел., рабочих лиц пенсионного возраста - 20 тыс. чел. В течение года выбыло трудовых ресурсов 16 тыс. чел., вступило в рабочий возраст 17 тыс. чел. Прибыло из др. областей 2 тыс. чел. трудоспособного населения в рабочем возрасте. Указать численность трудовых ресурсов на конец года, тыс.чел.:

- а) 403;            б) 400;            в) 423;            г) 421.

2.9 Рассчитать среднесписочное число работников за I - й и II - й кварталы, если известно, что на начало месяца списочная численность в январе



составила 100 чел., в феврале 104 чел., в марте 107 чел., в апреле 110 чел., в мае 115 чел., в июне 112 чел., в июле 114 чел..

- а) 105,5;            б) 103,7;            в) 105,3;            г) 105,0;  
а) 112,3;            б) 105,3;            в) 113,0;            г) 111,3.

2.10 Вновь образованная фирма начала работать 26 сентября 1999 г. Численность рабочих по списку составила по дням: 26.09.99 – 120 чел., 27.09.99 – 150 чел., 28.09.99 – 176 чел. 29.09.99 – 180 чел. 30.09.99 – 184 чел. Указать среднесписочное число рабочих за сентябрь.

- а) 27;            б) 30;            в) 162;            г) 160.

2.11 Имеются данные о численности постоянного населения города:

- всего населения, млн. чел. – 1,98 в т.ч.:
- учащиеся старше 16 лет, обучающиеся с отрывом от производства 0,15;
- безработные - 0,50;
- трудоспособное население рабочего возраста, занятое в личном подсобном хозяйстве домашнего хозяйства - 0,15;
- занято на предприятии в организации со смешанной формой собственности - 0,10;
- занято на предприятиях и в организациях госсектора - 0,10;
- занято в частном секторе - 0,40;
- занято в общественных организациях - 0,11;
- занято в совместных предприятиях - 0,1.

**Определить долю экономически активного населения в общей численности:**

- а) 81,0;            б) 73,7;            в) 34,2;            г) 70,0.

2.12 Отметить категории экономически активного населения (ЭАН) из предложенных:

- а) лица в возрасте 16 лет и старше, а также младших возрастов, которые в рассматриваемый период выполняли работу по найму за вознаграждение и иную, приносящую доход, работу;
- б) лица 16 лет и старше, которые в рассматриваемый период не имели работы;
- в) лица обоего пола, которые потенциально могли бы участвовать в производстве товаров и услуг;
- г) безработные рабочего возраста.

2.13 Отметить категории экономически неактивного населения:

- а) учащиеся и студенты дневной формы обучения;
- б) пенсионеры по старости на льготных условиях и лица, получающие пенсию по случаю потери кормильца при достижении ими пенсионного возраста;
- в) лица, получающие пенсию по инвалидности;

г) не работающие инвалиды I и II групп в рабочем возрасте , получающие пенсии.

2.14 Указать численность трудовых ресурсов , если известно , что :

- трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятое в экономике, составило 1270 тыс. чел.;
  - численность неработающих инвалидов I, II групп в рабочем возрасте , получающих пенсии , составила 18 тыс. чел.;
  - численность неработающих мужчин и женщин рабочего возраста, получающих пенсии на льготных условиях – 3тыс. чел.;
  - учащиеся 16 лет и старше, обучающиеся с отрывом от производства, - 71 тыс. чел. ;
  - трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятое в личном подсобном хозяйстве - 137 тыс. чел.;
  - лица старших возрастов, подростки до 16 лет, занятые в экономике - 141 тыс. чел.
  - безработные рабочего возраста - 118 тыс. чел.
- а) 1737;            б) 1739;            в) 1686;            г) 1639.

2.15 Выбрать категории экономически активного населения лиц обоего пола в возрасте от 16 лет и старше, а также лиц младших возрастов, которые в рассматриваемый период:

- а) временно отсутствовали на работе по причине : болезни или травмы , выходных дней, ежегодного отпуска, различного рода отпусков как с сохранением содержания, так и без него, отгулов, отпуска по инициативе администрации;
- б) лица от 16 лет и старше, которые в течение рассматриваемого периода искали работу;
- в) лица за пределами трудоспособного возраста фактически работающие;
- г) лица, выполняющие работу без оплаты на семейном предприятии.

2.16 Выбрать категории экономически неактивного населения:

- а) лица, занятые ведением домашнего хозяйства , уходом за детьми;
- б) лица, которые прекратили поиск работы , исчерпав все возможности ее получения , но которые могут и готовы работать;
- в) другие лица, которым нет необходимости работать независимо от источника их дохода;
- г) лица, выполняющие работу по найму за вознаграждение на условиях полного и неполного рабочего времени.

2.17 Выбрать категории экономически активного населения:

- а) лица обоего пола в возрасте от 16 лет и старше, а также лица младших возрастов, которые в рассматриваемый период выполняли работу без оплаты на семейном предприятии;

б) лица от 16 лет и старше, которые в течение рассматриваемого периода готовы были приступить к работе;

в) лица нетрудоспособного населения в рабочем возрасте, получающие пенсии по старости на льготных условиях;

г) лица, занимающиеся поиском работы, которые обращались в государственные или коммерческие службы.

2.18 Указать правильные формулы расчета относительных показателей рынка труда:

а) коэффициент экономически активного населения;

б) коэффициент занятого населения;

в) коэффициент безработицы;

г) коэффициент напряженности.

2.19 Указать среднесписочную численность работников за второй квартал 1999, если за июнь 1999г. списочная численность составила по дням: с 1.06.99 по 8.06.99 – 350 человек, с 9.06.99 по 16.06.99 – 368 чел., с 17.06.99 по 28.06.99 – 372 чел. и с 29.06.99 по 30.06.99 – 390 чел. Среднесписочная численность работников предприятия в апреле 1999г. составила 346 чел., в мае 1999 – 356 чел.

а) 363;

б) 370;

в) 357;

г) 351;

2.20 В течение года пополнение трудовых ресурсов составило 360 тыс. чел., в т.ч. из других регионов прибыло 120 тыс. чел. выбыло из состава трудовых ресурсов 220 тыс. чел., выбыло в связи со смертью 40 тыс. чел. Определить коэффициент естественного прироста, ‰, если среднегодовая численность трудовых ресурсов составила 4 000 тыс. чел.

а) 70;

б) 60;

в) 80;

г) 50.

2.21 Численность трудовых ресурсов населенного пункта составила 105 чел., численность экономически активного населения – 90 чел., численность занятых в экономике – 81 чел. Определить уровень безработицы для экономически активного населения, % :

а) 9;

б) 10;

в) 1;

г) 8.

2.22 Численность населения на начало года составила 4 650 тыс. чел., среднегодовая численность - 4 750 тыс. чел., численность занятого населения на конец года - 2 800 тыс. чел. Определить коэффициент занятости :

а) 58;

б) 60;

в) 59;

г) 57.

2.23 Коэффициент безработицы определяется как отношение численности безработных к численности:

а) среднесписочное число работающих;

б) число занятых в экономике;

в) число экономически активного населения;

г) нет верного ответа.

2.24 Коэффициент занятости населения определяется как отношение численности занятого населения к численности:

- а) всего населения;
- б) среднегодовой;
- в) экономически активного населения;
- г) нет верного ответа.

2.25 На конец 1997г. среднегодовая численность населения составила 13250 тыс.чел., число занятых экономической деятельностью составило 7700,0 тыс. чел., число безработных – 600 тыс.чел. Указать уровень безработицы.

- а) 0,077;      б) 0,045;      в) 0,58;      г) 12,0.

2.26 Под трудовыми ресурсами понимают:

- а) численность занятых и численность безработных;
- б) численность экономически активного населения в трудоспособном во зрасте;
- в) численность населения в трудоспособном возрасте;
- г) нет верного ответа.

2.27 Коэффициент постоянства состава определяется как отношение численности работников, проработавших весь отчетный период к численности работников:

- а) списочной на конец периода;
- б) среднесписочной;
- в) списочной на начало периода;
- г) нет верного ответа.

2.28 Коэффициент безработицы определяется как соотношение между численностью безработных на t-ю дату к численности населения:

- а) всего населения на t-ю дату;
- б) экономически активного на t-ю дату;
- в) среднегодовой;
- г) нет верного ответа.

2.29 Указать коэффициент безработицы, если, тыс.чел.:

- численность населения на начало года составила 147500;
- численность населения на конец года – 148000;
- всего занято в экономике – 65000;
- численность безработных – 6450.

- а) 4,36;      б) 4,358;      в) 9,02;      г) 2,07.

2.30 Коэффициент занятости населения определяется как отношение численности занятых на t-ю дату к численности населения:

- а) на конец года;
- б) среднегодовой;
- в) экономически активного;
- г) нет верного ответа.

2.31 Классификация населения по статусу в занятости охватывает:

- а) все население;
- б) население в трудоспособном возрасте;
- в) экономически активное население;
- г) нет верного ответа.

2.32 Выбрать категории населения, входящие в состав трудовых ресурсов:

- а) занятые в экономике;
- б) безработные;
- в) учащиеся с отрывом от производства;
- г) домашние хозяйки, занятые воспитанием детей;
- д) работающие по найму;
- е) работающие не по найму;
- ж) слушатели и курсанты, посещающие дневные учебные заведения;
- з) лица, получающие пенсию на льготных условиях, а также получающие пенсию по потере кормилица по достижении ими пенсионного возраста.

### 3 Статистика национального богатства

#### 3.1 Показатели статистики основных фондов

3.1.1 В основе баланса основных производственных фондов по полной первоначальной стоимости, если  $\Phi_k$  – полная стоимость основных фондов на конец года;  $\Phi_n$  – то же на начало года;  $\Pi$  – введено в эксплуатацию в течении года;  $B$  – выбыло в течении года из за ветхости и износа;  $A_p$  – амортизационные отчисления лежит равенство:

- а)  $\Phi_k = \Phi_n + \Pi - B + A_p$ ;
- б)  $\Phi_k = \Phi_n + \Pi - B$ ;
- в)  $\Phi_k = \Phi_n + \Pi + B$ ;
- г) нет верного ответа.

3.1.2 Указать стоимость основных фондов по следующим данным, в ден. ед.:

- здания и сооружения – 36 000;
  - машины и оборудование – 18 600;
  - запасные части для ремонта – 608;
  - сырье и материалы – 7020.
- а) 64 258;    б) 56 630;    в) 57 238;    г) 54 600.

3.1.3 Имеются данные о первоначальной стоимости основных производственных фондов за год, т.р.:

- полная стоимость основных фондов на начало года – 60 000;
- выбыло в течение года из-за ветхости и износа - 9 600;
- введено в течение года основных фондов - 11 100.

Указать коэффициент поступления основных фондов, %:

- а) 18,5;    б) 18;    в) 16;    г) нет верного ответа

3.1.4 Определить стоимость основных фондов на конец года по следующим данным, ден.ед.:

- полная стоимость основных фондов на начало года составляет 900;
- среднегодовая стоимость основных фондов составляет 950;
- введено в действие новых основных фондов за год 130;
- выбыло основных фондов в течение года 30.

- а) 1000;    б) 1950;    в) 1025;    г) нет верного ответа.

3.1.5 Величина, характеризующая отношение стоимости основных производственных фондов к среднесписочной численности работающих называется:

- а) фондоотдача;
- б) фондоемкость;
- в) фондовооруженность;
- г) нет верного ответа.

3.1.6 Определить коэффициент обновления основных фондов, в %, по следующим данным, в ден.ед:

- полная стоимость основных фондов на начало года – 900;
- среднегодовая стоимость основных фондов – 950;
- ввод в действие новых основных фондов за год – 130;
- выбыло основных фондов в течение года – 30.

а) 13,0;      б) 13,7;      в) 14,4;      г) нет верного ответа.

3.1.7 В основе баланса основных производственных фондов по первоначальной стоимости с учетом износа, если  $\Phi_k'$  - остаточная стоимость фондов на конец года  $\Phi_n'$  – то же на начало года,  $\Pi$  - поступление основных фондов по остаточной стоимости в течение года;  $B$  - выбытие основных фондов по остаточной первоначальной стоимости в течение года  $A_p$  – амортизация на реновацию лежит равенство:

- а)  $\Phi_k' = \Phi_n' + \Pi - B' - A_p'$ ;
- б)  $\Phi_k' = \Phi_n' + \Pi - B' + A_p'$ ;
- в)  $\Phi_k' = \Phi_n' + \Pi - B'$ ;
- г) нет верного ответа.

3.1.8 Определить стоимость основных фондов с учетом износа на конец года по следующим данным (т.р.):

- остаточная стоимость основных фондов на начало года – 8000;
- ввод в действие новых основных фондов за год - 1400;
- выбыло основных фондов от ветхости и износа – 300;
- их ликвидационная стоимость – 20;
- капитальный ремонт основных фондов – 200;
- амортизация за год – 980.

а) 7920;      б) 8600;      в) 8300;      г) нет верного ответа.

3.1.9 Определить коэффициент выбытия основных фондов (%) по данным (т.р.):

- полная стоимость основных фондов на начало года – 14 000;
- ввод в действие новых фондов течение года – 2 600;
- выбыло основных фондов от ветхости и износа – 500.

а) 3,1%;      б) 3,6%;      в) 16,2%;      г) нет верного ответа.

3.1.10 Коэффициент поступления общий показывает :

- а) долю всех поступивших ( $\Pi$ ) в отчетном периоде основных фондов в их общем объеме на конец этого периода ( $\Phi_k$ ):

$$K_n = \frac{\Pi}{\Phi_k} * 100 \%$$

- б) долю всех поступивших ( $\Pi$ ) в отчетном периоде основных фондов в их общем объеме на начало этого периода ( $\Phi_n$ ):

$$K_n = \frac{\Pi}{\Phi_n} * 100 \%$$

в) долю всех поступивших ( $\Pi$ ) в отчетном периоде основных фондов в их общем объеме на разность между основными фондами на конец и начало этого периода:

$$K_n = \frac{\Pi}{\Phi_k - \Phi_n} * 100 \%$$

3.1.11 Определить полную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным, тыс.руб:

- полная стоимость основных фондов на начало года – 14 000;
- капитальные вложения в новый фонд – 2 800;
- ввод в действие новых фондов – 2 600;
- стоимость поступивших со стороны основных фондов – 400;
- выбыло основных фондов от ветхости и износа – 500;
- прочие выбытия основных фондов – 300.

а) 13 900; б) 19 000; в) 16 200; г) нет верного ответа.

3.1.12 Определить коэффициент поступления основных фондов по данным (т.р.) :

- полная стоимость основных фондов на начало года – 14 000;
- капитальные вложения в новые фонды – 2 800;
- выбыло основных фондов от ветхости и износа – 500;

а) 3,6; б) 17,1; в) 18,6; г) 17,7.

3.1.13 Указать коэффициент выбытия основных производственных фондов:

а) отношение стоимости всех выбывших за данный период основных фондов на начало данного периода ( $\Phi_n$ ):

$$K_{выб} = \frac{B}{\Phi_n} * 100 \%$$

б) отношение стоимости всех выбывших за данный период основных фондов к стоимости основных фондов на конец данного периода ( $\Phi_k$ ):

$$K_{выб} = \frac{B}{\Phi_k} * 100 \%$$

в) отношение стоимости всех выбывших за данный период основных фондов к разности стоимости основных фондов на конец и начало данного периода:

$$K_{выб} = \frac{B}{\Phi_k - \Phi_n} * 100 \%$$



3.1.14 Имеются следующие данные о первоначальной стоимости основных производственных фондов за год, т.р.:

- полная стоимость основных фондов на начало года – 50 000;
- сумма переноса фондов на начало года – 11 000;
- введено основных фондов – 9 200;
- выбыло из-за ветхости и износа – 9 000;
- их остаточная стоимость – 400;
- амортизация на реновацию – 5 000;
- остаточная стоимость основных фондов на начало года – 39 000.

Указать стоимость основных фондов с учетом износа:

- а) 50 200;    б) 53 800;    в) 42 800;    г) нет верного ответа.

3.1.15 По данным предыдущей задачи определить и указать коэффициент поступления (%) основных фондов:

- а) 18,3 ;    б) 21,5;    в) 16,7;    г) нет верного ответа.

3.1.16 Коэффициент износа исчисляется как выраженное в процентах отношение суммы износа основных фондов (И) к:

- а) их полной стоимости (Ф):

$$K_{изн} = \frac{И}{Ф} * 100 \%$$

- б) остаточной стоимости фондов на конец года (Фк):

$$K_{изн} = \frac{И}{Ф_k} * 100 \%$$

- в) среднегодовой стоимости основных фондов (Фср.г.):

$$K_{изн} = \frac{И}{Ф_{ср.г.}} * 100 \%$$

## 3.2 Показатели статистики оборотных фондов

3.2.1 Отметить компоненты подсистемы, входящие в систему показателей статистики оборотных фондов:

- а) наличия оборотных фондов;
- б) состава оборотных фондов;
- в) обеспеченности оборотными фондами;
- г) движения оборотных фондов.

3.2.2 Отметить использование на основе моментных показателей наличия оборотных фондов:

- а) анализа динамики;
- б) анализа структуры;
- в) обеспеченности производственного процесса;

г) рассчитывается среднегодовой объем.

3.2.3 Отметить использование на основе интервальных показателей наличия оборотных фондов:

- а) изменение в течение года (периода);
- б) пополнение;
- в) выбытие;
- г) расчет средних за период.

3.2.4 Указать формулы расчета среднегодовых показателей оборотных фондов при равных и не равных интервалах

$$a) \bar{f} = \frac{\frac{1}{2}f_1 + f_2 + \dots + \frac{1}{2}f_n}{n-1}$$

$$b) \bar{f} = \left[ \left( \frac{f_1 + f_2}{2} \right) m_1 + \left( \frac{f_2 + f_3}{2} \right) m_2 + \dots + \left( \frac{f_{n-1} + f_n}{2} \right) m_{n-1} \right] \Sigma m$$

3.2.5 Состав обработки фондов на основе группировок характеризуется по показателю:

- а) натурально-вещественному;
- б) источникам финансирования;
- в) месту нахождения;
- г) отраслям, секторам экономики, территориям.

3.2.6 Отметить показатели движения оборотных фондов:

- а) пополнение;
- б) выбытие;
- в) поступление;
- г) ликвидация.

3.2.7 Указать факторы наращивания экологического потенциала оборотных фондов:

- а) число оборотов за период;
- б) средняя продолжительность одного оборота;
- в) коэффициентом закрепления.
- г) коэффициент оборачиваемости

3.2.8 Имеются сведения по фирме за отчетный год, млн.руб.:

- стоимость основного капитала на начало года – 200;
- поступило в течение года основного капитала, в т.ч. нового основного капитала – 40;
- всего выбыло за год основного капитала – 20.

Указать коэффициент оборота основного капитала:

- а) 0,9;            б) 1,0;            в) 1,1;            г) нет верного ответа.

#### **4 Статистика результатов экономической деятельности**

4.1 Имеются данные о результатах экономической деятельности валовой выпуск в основных ценах составил 341 т.р., промежуточное потребление равно 140 т.р., налоги на производство составило 22 т.р., в т.ч. налоги на продукты 5 т.р., косвенно-измеримые услуги финансового посредничества равны 12 т.р. Определить валовой внутренний продукт на стадии производства

- а) 203;            б) 189;            в) 237;            г) 232.

4.2 Имеются данные о результатах экономической деятельности, где оплата труда составила 79 т.р., налоги на производство равны 22 т.р., в т.ч. налоги на продукты 5 т.р., валовая прибыль экономики составила 107 т.р., Определить валовой внутренний продукт на стадии образования доходов

- а) 181;            б) 208;            в) 213;            г) 203.

4.3 Имеются данные о результатах экономической деятельности, где материальные оборотные средства равны 17 т.р., чистый импорт товаров и услуг равен 15 т.р., валовое накопление составило 46 т.р., конечное потребление составило 122 т.р., статистическое расхождение равно 3 т.р. Указать валовой внутренний продукт на стадии конечного распределения.

- а) 200;            б) 203;            в) 201;            г) 186.

4.4 Имеются данные о результатах экономической деятельности на предприятии валовой выпуск составил 341 т.р., промежуточное потребление составило 140 т.р., оплата труда равна 79 т.р., косвенно измеримые услуги финансового посредничества равны 12 т.р., статистические расхождения составили 3 т.р.. Определить валовую прибыль экономики

- а) 107;            б) 104;            в) 132;            г) 137.

4.5 Имеются данные о результатах экономической деятельности, если валовой выпуск в основных ценах равен 1057 т.р., промежуточное потребление равно 498 т.р., субсидии на продукты равны 17 т.р., налоги на продукты равны 69 т.р.. Рассчитать валовой внутренний продукт

- а) 611;            б) 645;            в) 473;            г) 601.

4.6 Имеются данные о результатах экономической деятельности, если известно, что валовой внутренний продукт равен 611 т.р., доход от собственности полученный из-за рубежа равен 3 т.р., перечислено за рубеж 2 т.р.. Рассчитать валовой национальный доход

а) 611;      б) 610;      в) 612;      г) 600.

4.7 Имеются данные о результатах экономической деятельности, где расход на конечное потребление домашним хозяйством составил 1250 т. р., валовое накопление основного капитала равно 640 т.р., материальные обороты средства равны 26 т.р., экспорт товаров и услуг равен 86 т.р., импорт товаров и услуг равен 52 т.р. Рассчитать валовый внутренний продукт методом конечного потребления.

а) 1882;      б) 1856;      в) 1916;      г) 1900.

4.8 Имеются данные о результатах экономической деятельности, если валовой внутренний продукт равен 400 т.р., доходы из-за границы составили 95 т.р., доходы, выплачиваемые за границу составили 30 т.р. Сальдо текущих трансфертов равно 10 т.р. Определить валовой национальный располагаемый доход

а) 475;      б) 465;      в) 525;      г) 505.

4.9 Имеются данные о результатах экономической деятельности, если валовой национальный располагаемый доход равен 16914 т.р. а конечное потребление некоммерческими предприятиями равно 600 т.р. Определить валовое сбережение.

а) 16314;      б) 16914;      в) 1714;      г) нет ответа.

4.10 Имеются данные о результатах экономической деятельности. Если валовая прибыль от реализации составила 7500 т.р., расходы, связанные с основной деятельностью, составили 5000 т.р., прибыль от основной деятельности равна 2500 т.р., расходы не связанные с основной деятельностью равны 1200 т.р., прибыль до уплаты налогов равна 1300 т.р. налог равен 416 т.р.. Определить чистую прибыль.

а) 884;      б) 2184;      в) 1184;      г) нет ответа.

4.11 Указать из каких результатов экономической деятельности складывается валовой выпуск продуктов и услуг.

а) продуктов вследствие (результатов труда, имеющих материально-вещественную форму включая энергию);

б) рыночных услуг (услуг, являющихся объектом купли и продажи и произведенных хозяйственными единицами, издержки которых покрываются за счет выручки от реализации);

в) нерыночных услуг (услуг государственных учреждений и общественных организаций издержки которых относятся к текущему потреблению);

г) финансовых услуг.

4.12 Указать какие результаты от экономической деятельности включают в промежуточное потребление:

а) материальные затраты отраслей, относящихся к производственной и

- непроизводственной сфере;
- б) оплату нематериальных услуг отраслей материального производства и непроизводственной сферы;
- в) потери продуктов, связанных с текущим производством и не включенные в материальные затраты расходы на командировку;
- г) текущие затраты владельцев жилищ, на содержание помещений, условно исчисленную продукцию банков.

4.13 Отметить следующие элементы, входящие в состав валового внутреннего продукта оплату труда работников

- а) фонд заработной платы и фонд материального поощрения, единовременные премии и вознаграждения не входящие в ФЗП и ФМП;
- б) оплата труда работников и другие доходы, предусмотренные трудовыми договорами;
- в) отчисления на социальное страхование;
- г) заработанная плата наемной услуги, комиссионные.

4.14 Указать стоимостной результат ВВП развития экономики:

- а) по источникам производства;
- б) по полученным доходам;
- в) по направлениям использования.
- г) нет источника.

4.15 Отметить в системе национальных счетов ВВП в конечном использовании личного и государственного потребления и накопления:

- а) личное потребление населением материальных благ, потребление населением платных услуг. Условно исчисленную стоимость услуг по проживанию в собственности, стоимость услуг социально-культурного характера, оказываемое предприятием своим работником;
- б) текущие издержки в государственных учреждениях и общественных организациях, износ основных фондов государственных учреждений и военной техники;
- в) прирост и износ основных фондов, остаточная стоимость ликвидированных основных фондов, прирост незавершенного строительства, изменение запасов материальных оборотных средств.
- г) нет источника.

4.16 Рассчитать валовой внутренний продукт по направлениям использования. Потреблено населением платных услуг на 110 т.р., потреблено населением материальных благ на 300 т.р., вследствие закупки военной техники, износа основных фондов в государственных учреждениях составило 220 т.р., прирост основных фондов - 110 т.р., внешне торговое сальдо - 95 т.р., и потери - 3 т.р.

- а) 828;
- б) 733;
- в) 832;
- г) 700.

4.17 Имеются результаты экономической деятельности. Оплата труда работников составила 267 т.р., потребление основного капитала равно 113,2 т.р. чистая прибыль равна 118,6 т.р., прочие чистые налоги составили 32,9 т.р., чистые налоги на продукцию составили 106,1 т.р. Определить валовую добавленную стоимость пофакторной стоимости:

- а) 498,8;      б) 531,7;      в) 631,8;      г) 521.

4.18 Имеются данные о результатах экономической деятельности: выпуск продукции составил 20 т.р., выпуск товаров и услуг - 8 т.р., в промежуточном потреблении производство продукции составило 10 т.р., производство услуг - 6 т.р., в потреблении основного капитала а в производстве продуктов равно 2 т.р., производстве услуг равно 1 т.р. Отметить валовую добавленную стоимость и чистую добавленную стоимость.

- а) 12;      б) 9;      в) 15;      г) 11.

4.19 Имеются данные по результатам экономической деятельности. Выделить стоимость промежуточного потребления от производства, если известно, что стоимость приобретаемых продуктов, предназначенных материальных благ равна 3000 т.р., в том числе прирост продуктов на складах 2000 т.р., услуги, оплачиваемые в данном периоде составили 2500 т.р., в том числе услуги, связанные куплей - продажей основных фондов 1000 т.р., блага и услуги, произведенные экономическими единицами и ими использованные составили 1500 т.р., условно исчисляемая продукция банков 300 т.р.

- а) 4300;      б) 4330;      в) 4000;      г) 4350.

4.20 Имеются данные о результатах экономической деятельности, если промежуточное потребление составило 132,1 т.р., оплата труда работников равна 13,8 т.р., налоги на производство, исключая налоги на продукцию равно 0,9 т.р., валовое накопление основных фондов составило 8,1 т.р., потребление основного капитала равно 4,1 т.р., чистая продукция составила 69,3 т.р. Рассчитать выпуск продукции по основным ценам

- а) 224,2;      б) 228,3;      в) 227,4;      г) 220,0.

4.21 Имеются данные о результатах экономической деятельности за 2 года. Валовой внутренний продукт в текущем периоде составил 404 т.р., в предыдущем году - 644 т.р., среднегодовая численность занятых в производстве равна в текущем периоде - 70,2 т.р., в предыдущем - 75,3 т.р. Рассчитать валовой внутренний продукт за счет численности общественно-производственного труда

- а) -43,8;      б) 43,8;      в) 198,6;      г) 196,6.

## 5 Статистика эффективности общественного производства

В разделе использованы следующие обозначения:

ВВП – валовый внутренний продукт; ВДС – валовый доход (смешанный);  
ВНД- валовый национальный доход; НД- национальный доход;  
Тр - трудовые ресурсы; ОФ- основные фонды;  
ОбФ - оборотные фонды; ОСр - основные средства;  
ПП – промежуточное потребление; ПОК- потребление основного капит.;  
ФО – фондоотдача; МО – материалооборот (отдача);  
ФЕ - фондоемкость; ЗЕ - затратноемкость;  
ФОТ- фонд оплаты труда; МЗ - материальные затраты;  
Jфо – индекс фондоотдачи; ОК - основной капитал;  
ОбК - оборотный капитал; ВПЭ – валовая прибыль экономики;  
Т - среднегодовая численность; V - объем производства;  
g - количество продукции; ФВ - фондовооруженность;  
ФО - фондоотдача; ПТ - производительность труда;  
ВП - валовый продукт; Р - рентабельность;  
Ср – средняя рентабельность; СК – стоимость капитала;

5.1 Отметить показатели эффективности общественного производства

а) ВВП; б) ВДС; ВВП <sup>конечное</sup> <sub>использование</sub>; в) НД; г) ВНД.

5.2 Отметить показатели конечных результатов в общественном производстве:

а) ВНД; б) ВДС; в) ВВП; г) НД.

5.3 Указать показатели ресурсов для расчета показателей общественного производства:

а) Тр; б) ОФ; в) ОбФ; г) ОСр

5.4 Отметить правильный расчет обобщающего показателя эффективности затрат (Эз):

а)  $\text{ВВП} / (\text{ФОТ} + \text{ПП} + \text{ПОК})$ ;  
б)  $\text{ВВП} / (\text{Тр} + \text{ОФ} + \text{ОбФ})$ ;  
в)  $(\text{ФОТ} + \text{ОР} + \text{ОбФ}) / \text{ВВП}$ ;  
г)  $(\text{Тр} + \text{ОР} + \text{ОбФ}) / \text{ВВП}$ .

5.5 Отметить правильный расчет обобщающих показателей эффективности ресурсов (Эр):

а)  $\text{ВВП} / (\text{ФОТ} + \text{ПП} + \text{ПОК})$ ;  
б)  $\text{ВВП} / (\text{Тр} + \text{ОФ} + \text{ОбФ})$ ;  
в)  $(\text{ФОТ} + \text{ВВП} + \text{ОбФ}) / \text{ОФ}$ ;

$$\text{г) } (Тр+ОФ+ОбФ) / ВВП.$$

5.6 Отметить группу показателей эффективности затрат живого труда:

- а) показатели общественной производительности труда  $ВВП / Тр$ ;
- б) показатель трудоемкости  $Тр / ВВП$ ;
- в) соотношение темпов роста производительности и оплаты труда  $Лпт / Јот$ ;
- г) относительная экономия затрат труда  $Эт = Т_1 - (Т_0 * Јф_о * ВВП)$ ;
- д) относительная экономия фонда оплаты труда  $Эфот = (Фот_1 - Фот_0) * Јоф * ВВП$ .

5.7 Отметить показатели эффективности затрат прошлого труда:

- а)  $ФО = ВВП / ОФ$  (фондоотдача);
- б)  $МО = ВВП / МЗ$  (материалооборот);
- в)  $ФЕ = ОФ / ВВП$  (фондоемкость);
- г)  $ЗЕ = ПП / ВВП$  (затратоемкость).

5.8 Рассчитать показатель общественной производительности труда по следующим данным: ВВП в 1998 г. (в ценах 1989 г.) составил 200,0 млрд. руб., численность занятых экономике в 1989 г. составляла 38 млн. чел., а в 1998 г. снизилась на 5%.

- а) 5,83;      б) 5,26;      в) 5,0;      г) 4,60.

5.9 Отметить правильную взаимосвязь показателей эффективности общественного производства:

- а)  $Лпт = Јф_о * Јф_в$ ;
- б)  $Лпт = Јф_о / Јф_в$ ;
- в)  $Јф_о = Лпт / Јф_в$ ;
- г)  $Јввп = Лпт * Јт$ ;
- д)  $Лпт = Јввп * Јт$ .

5.10 Отметить правильный расчет рентабельности:

- а)  $ВВП / ОК + ОбК$ ;
- б)  $ВПЭ / ОФ - ОбФ$ ;
- в)  $ВПЭ / ПП$ ;
- г)  $ПЭ / Фот + ПП$ .

5.11 Указать правильную формулу расчета показателя общественной производительности труда:

- а)  $ВВП / ОФ$ ;
- б)  $ВВП / ТР$ ;
- в)  $ВВП / ПП$ ;
- г)  $(ВВВ / ОФ) * (ОФ / ТР)$ .



5.12 Указать влияние факторов эффективности общественного производства на размер абсолютного прироста объема продукции:

- а)  $V_1T_1 - V_0T_1 = (V_1 - V_0)T_1$ ;
- б)  $V_0T_1 - V_0T_0 = (T_1 - T_0)V_0$ ;
- в)  $V_1T_1 / V_0T_1 * V_0T_1 / V_0T_0$ ;
- г)  $q_1 / q_0$ .

5.13 Имеются данные по восстановительной стоимости основных фондов на начало года 4094 т.р., полная восстановительная стоимость на конец года 4098 т.р., стоимость произведенной продукции составила 1414 т.р. Рассчитать ФО и ФЕ:

- а) 0,3;      б) 2,89;      в) 0,003;      г) нет верного ответа.

5.14 Рассчитать рентабельность по следующим данным:  
ФОТ – 43 т.р.; ПЭ – 50 т.р.; стоимость ОФ -145 т.р.; стоимость ОбФ-55т т.р.

- а) 0,235;      б) 0,172;      в) 0,125;      г) 0,1145.

5.15 Отметить правильную формулу расчета общей рентабельности

- а)  $ВП / ОФ + ОбФ$ ;
- б)  $(P - C_p / C_p) * 100\%$  ;
- в)  $(ВП / C_p) * 100\%$ ;
- г) нет верного ответа

5.16 Указать расчет темпов роста (в %) показателей общественного производства, если известно, что  $J_{ввп}=30$ ,  $J_t=60$ ,  $J_{оф}=120$ :

- а) 50;      б) 20;      в) 25;      г) 40.

5.17 Определить прирост ВВП за счет факторов фондоотдачи, если известно, что ВВП в 1998г. составил 300 т.р.; ВВП в 1999г. составил 100 т.р.; среднегодовая численность в 1998г.-30 млн. руб.; в 1999г.- 25 млн. чел.; среднегодовая стоимость ОФ в т.р. 98 г. – 1000; 99 г. – 2000.

- а) 50      б) – 99,9      в) – 200      г) 30.

5.18 Определить уровень общественной производительности труда, если известно: ВВП=200 т.р., ВДС=100 т.р., T=20 т.р.

- а) 10      б) 5      в) 15      г) нет верного ответа.

5.19 Определить уровень производительности труда в производстве продуктов и рыночных услуг, если известно: ВВП=200 т.р., ВДС=100 т.р., T=20 т.р.

- а) 5      б) 10      в) 15      г) нет верного ответа.

5.20 Какие факторные показатели используются в определении общественной производительности труда:

а) Тзанят. в эк. б) ПТ в) Тотраб.вр. г) нет верного ответа.

5.21 Назвать количественную оценку влияния каждого фактора на динамику ВВП за счет:

а) Тзан. б) ФО в) ФВ, ФЕ г) доли (d).

5.22 Назвать результативные признаки для расчета общественных показателей эффективности производительной продукции:

а) ВВП б) НД в) ВДС г) нет верного ответа.

5.23 Назвать факторные признаки для расчета эффективности производительной продукции:

а) ОФ б) ОбФ в) СК г) Э и И  
основные фонды оборотные фонды собственный капитал экспорт и импорт

5.24 В1999г. по сравнению с 1994 г. индекс физического объема фондоотдачи составил 30%, фондовооруженность 50%, численность занятых в экономике 45%. Определить индекс физического объема ВВП.

а) 33,3 б) 21,2 в) 101,0 г) нет варианта

5.25 Найти взаимосвязь, которая определяет ВВП через три фактора:

а) Тзан. б) ФВ в) ФО г) нет варианта

## 6 Статистика уровня жизни

6.1 Имеются данные о распределении населения по среднему денежному доходу (таблица 1):

Таблица 1

Среднедушевой денежный доход в месяц, р.	Численность населения, млн.р.
100-300	5.2
300-500	13.4
500-1000	16.5
1000-1500	8.2
более 1500	15.1

Указать среднедушевой денежный доход:

а) 309,55; б) 586; в) 871,9; г) 949,5.

6.2 Указать показатель, используемый для количественного отражения зависимости между динамикой доходов или цен и уровня потребления отдельных товаров, показывающий, насколько изменяется уровень потребления при изменении среднедушевого дохода (или цены) на 1 %:

а) коэффициент эластичности;

б) показатель покупательной способности доходов населения;

- в) коэффициент детерминации;
- г) нет верного ответа.

6.3 Имеются данные о распределении населения по среднему денежному доходу (Таблица 2):

**Таблица 2**

Среднедушевой денежный доход в месяц, р.	Численность населения, млн.р..
100-300	5,2
300-500	13,4
500-1000	16,5
1000-1500	8,2
более 1500	15,1

Указать коэффициент дифференциации доходов:

- а) 5,5;      б) 5,34;      в) 5,8;      г) нет верного ответа.

6.4 Указать показатель дохода, находящийся в середине ранжированного ряда распределения населения по доходу, т.е. половина населения имеет доход ниже этого показателя, а вторая половина – выше:

- а) медианный доход;
- б) модальный доход;
- в) ранжированный доход;
- г) нет верного ответа

6.5 В таблице 3 имеются следующие данные о распределении денежных доходов:

**Таблица 3**

20 % социальные группы населения	Доля в совокупных доходах, %
1-я (с наименьшими доходами)	5,3
2-я	10,2
3-я	15,2
4-я	23,0
5-я (с наибольшими доходами)	46,3

Оценить дифференциацию доходов населения, используя коэффициент Джини (%):

- а) 46;      б) 25,6;      в) 37,9;      г) нет верного ответа.

6.6 Указать показатель, характеризующий уровень дохода, наиболее часто встречающийся среди населения:

- а) модальный доход;
- б) медианный доход;
- в) покупательная способность доходов населения,
- г) нет верного ответа.

6.7 В таблице 4 имеются следующие данные о распределении населения области по уровню дохода

Таблица 4

10 % социальные группы населения	Доля доходов, %
1 (с наименьшими доходами)	2,7
2	4,6
3	6,3
4	8,4
5	9,8
6	11,5
7	12,9
8	13,3
9	14,6
10 (с наибольшими доходами)	15,9

Оценить дифференциацию доходов населения, используя коэффициент Джини:

- а) 23,9;    б) 25,6;    в) 37,2;    г) нет верного ответа.

6.8 Указать показатель, характеризующий во сколько раз минимальные доходы 10 % самого богатого населения превышают минимальные доходы 10 % наименее обеспеченного населения:

- а) децильный коэффициент дифференциации;
- б) коэффициент концентрации;
- в) коэффициент фондов.
- г) нет верного ответа.

6.9 В таблице 5 имеются следующие данные о распределении среднедушевого денежного дохода в месяц:

Таблица 5

Среднедушевой доход в месяц. р.	Численность населения, млн. чел.
100-500	5,0
500-1000	12,6
1000 - 1500	22,1
1500 – 2000	8,6
более 2000	3,4

Указать уровень нижнего дециля (отсекающую часть населения с самыми низкими доходами):

- а) 870,4;    б) 300,6;    в) 750,8;    г) 507,75.

6.10 Указать показатель, определяемый как соотношение между средними доходами населения в десятой и первой децильных группах:

- а) коэффициент фондов;
- б) децильный коэффициент дифференциации доходов;
- в) коэффициент концентрации доходов Джини;
- г) нет верного ответа.

6.11 Известны следующие данные о доходах населения (таблицаб) :

**Таблица 6**

Среднедушевой доход в месяц, руб.	Численность населения, млн.чел.
100-500	5,4
500-1000	18
1000-1500	40,1
1500-2000	48,7
более 2000	3,4

Указать уровень верхнего дециля (отсекающую часть населения с наибольшими доходами):

- а) 1746,2;    б) 1894,8;    в) 1750;    г) нет верного ответа.

6.12 Указать показатель, используемый для характеристики степени неравенства в распределении доходов населения:

- а) коэффициент концентрации Джини;
- б) коэффициент эластичности;
- в) коэффициент фондов;
- г) нет верного ответа

6.13 Указать показатель, определяемый как удельный вес населения с доходами ниже прожиточного минимума в общей численности населения:

- а) коэффициент Джини;
- б) коэффициент Лоренца;
- в) уровень бедности;
- г) нет верного ответа.

## ***Список использованных источников***

1 Кулагина Г. Д. Макроэкономическая статистика: Учебно-практическое пособие. М.: 1998.- 210с.

2 Социально-экономическая статистика. Учебник. / Под ред. Ю. Н. Иванова. – М.: Инфра-М, 1997.- 408с.

3 Шмойлова Р.А. Общая теория статистики: Учеб.пособие М.:Финансы и статистика, 1999. – 352с.

4 Сиденко А.В., Матвеева В.М. Практикум по социально-экономической статистике. –М.: Издательство “Дело и Сервис”,1998.- 96с.

5 Практикум по теории статистики. Учеб.пособие /Под редакцией профессора Р.А. ШмойловойЖ. – М.: Финансы и статистика, 1999.- 352с.

## **Приложение А.**

### **( справочное)**

### **Ответы.**

#### 1. Статистика населения.

1.1. а) 1280 тыс. чел; 1.2. б) 209,3 тыс. чел; 1.3. а) 201,1 тыс. чел; 1.4 г) 547,5 тыс. чел; 1.5. а) 241,4 тыс. чел; 1.6. в) 11813 тыс. чел; 1.7. б) 26,7 ‰; 1.8. в) 344200 чел; 1.9. г) 351997 чел; 1.10. в); 1.11 г) 98232 чел; 1.12. а) 100,82 ‰; 1.13. а) 8.202; 1.14. б) ; 1.15. а) 12,78 ‰; 1.16. в) 10,74 ‰; 1.17 а); 1.18. б) 2,04 ‰; 1.19. б) 1.19‰; 1.20. а) 615551 чел; 1.21. г) 6,13 ‰; 1.22. а) 45,64 ‰; 1.23. а) 1.226.575 чел; 1.24. а); 1.25. а), б).

#### 2. Статистика рынка труда.

2.1. б) 12 ‰; 2.2. в) 47 ‰; 2.3 а) 0,078 ед; 2.4. в) 4,5 ‰; 2.5. а) 1720 тыс. чел; 2.6. а) 30 тыс. чел; 2.7. а) 0,99 ед.; 2.8. а) 403 тыс. чел; 2.9 б) 111,3 ‰, г) 112,8 ‰; 2.10. а) 27 чел.; 2.11. б) 73,7%; 2.12. а), б), в), г); 2.13. а), б), в), г); 2.14. а) 1737 тыс. чел; 2.15. а), б), в), г); 2.16. а), б), г); 2.17. а), б), в), г); 2.18. б), в), г); 2.19. в) 357 чел.; 2.20. г) 50‰; 2.21. б) 10 ‰; 2.22. а) 58 ‰; 2.23. в) ; 2.24. в); 2.25. а) 0,077 ед.; 2.26. а), б), в); 2.27 б); 2.28. б); 2.29. г) 2.07. ед.; 2.30. в); 2.31 в); 2.32. а), б), г), д), е), ж), з).

#### 3.1 Показатели статистики основных фондов.

3.1.1. а); 3.1.2. г); 3.1.3. б); 3.1.4. а); 3.1.5. а); 3.1.6. а); 3.1.7. в); 3.1.8. в) 8300 т.р.; 3.1.9. б) 3,6; 3.1.10. а); 3.1.11. б) 19000 т.р.; 3.1.12 г) 17,7 ‰; 3.1.13. а); 3.1.14 а) 50200 т.р.; 3.1.15. в) 16,4 ‰; 3.1.16. а)

#### 3.2. Показатели статистики оборотных фондов.

3.2.11 а), б), в); 3.2.2. а), б), в), г); 3.2.3. а), б), в), г); 3.2.4. а); 3.2.5. а), в), г); 3.2.6. а), б); 3.2.7. а), б), в); 3.2.8. а) 0,9;

#### 4. Статистика результатов экономической деятельности.

4.1. а) 203 т.р; 4.2. в) 203 т.р; 4.3 б) 203 т.р; 4.4 а) 107 т.р; 4.5 а) 611 т.р; 4.6. в) 612 т.р; 4.7. г) 1950 т.р; 4.8. а) 475 т.р; 4.9. а) 16314 т.р; 4.10. а) 884 т.р; 4.11. б), в); 4.12. а), б), в), г); 4.13. а), б), в), г); 4.14. а), б), в); 4.15. а), б); 4.16. в) 832 т.р; 4.17. а) 498,8 т.р; 4.18. а) 12; 4.19. а) 4300 т.р; 4.20. б) 228,3; 4.21. а) – 43,8 т.р, г) 196,6 т.р.

#### 5. Статистика эффективности производства.

5.1. а) б), г). 5.2. б), в); 5.3. а), б), в) 5.4. а); 5.5. б); 5.6. а), б), в), г), д); 5.7. а), б), в), г); 5.8. б) 5,26 р. 5.9. г); 5.10. б); 5.11. б); 5.12. б); 5.13. а) 0,3; 5.14 а) 0,256%; 5.15. а); 5.16. а) 50, в) 25; 5.17 б) –99,9; 5.18. а) 10; 5.19. в); 5.20. б), в); 5.21. а), в); 5.22 а), б); 5.23. г) 6.75. 5.24. б), в).

6. Статистика уровня жизни.

6.1. г) 949,5 р; 6.2. а); 6.3. б) 5,34; 6.4 а); 6.5. в) 37,9 %; 6.6. а); 6.7. б) 25,6; 6.8. в); 6.9. г) 507,75; 6.10. а); 6.11. б) 6.5. 6.12. а); 6.13 в);