

**Межгосударственный статистический комитет
Содружества Независимых Государств**



**Программа итогового задания
практико-ориентированного комплекса
учебно-методических материалов
по курсу
«Социальная статистика. Международные статистические стандарты в
области Целей развития тысячелетия»**

**Программа итогового задания
практико-ориентированного комплекса учебно-методических материалов
по курсу
«Социальная статистика. Международные статистические стандарты в области
Целей развития тысячелетия»**

Контрольные вопросы и задания

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ – ВАРИАНТ 1

Задание 1.

Для оценки крайней бедности Всемирным банком используется следующая абсолютная граница бедности:

- а) 2 долл. в день
- б) 1,25 долл. в день
- в) 3 долл. в день
- г) 1 долл. в день

Задание 2.

Какой из показателей принят для оценки границы бедности в российской статистической практике:

- а) минимальный потребительский набор
- б) прожиточный минимум
- в) минимальная стоимость продуктов питания
- г) верны ответы а) и б)

Задание 3.

По двадцати -% ым группам населения имеются данные о долях расходов на покупку продовольственных товаров: 1,6; 8,5; 14,3; 26,8; 48,8. **Оценить степень концентрации населения по расходам на покупку продовольственных товаров**

*

Задание 4.

В 2003 году коэффициент рождаемости в Центральном районе РФ составил 10,8‰, или 97,6% к уровню рождаемости в Дальневосточном регионе. В стандартной половозрастной структуре уровень рождаемости в Центральном районе РФ на 17,8 % ниже, чем на Дальнем Востоке РФ.

Оцените, в какой мере различие в среднем уровне рождаемости было вызвано различием половозрастной структуры, в какой – прочими регионально действующими факторами (в абсолютном и относительном выражении).

*

Задание 5.

Уровень бедности определяется как:

- а) численность населения, живущего ниже черты бедности
- б) результат сопоставления статистического показателя, выбранного для оценки материальной обеспеченности населения, с чертой бедности
- в) суммарное значение денежных доходов (располагаемых ресурсов) населения, недостающих до величины границы бедности
- г) отношение дефицита дохода к границе бедности называется

Задание 6.

Сравните дефицит располагаемых ресурсов домохозяйств с разным числом детей с аналогичным показателем для домохозяйств, не имеющих детей. К какой группе по статистической структуре относятся рассчитанные Вами показатели?

ГРУППЫ	Дефицит располагаемых ресурсов на одно малоимущее домохозяйство в месяц, руб.
Домашние хозяйства без детей	3840,0
Домашние хозяйства, имеющие	
1 ребенка	5472,4
2 детей	6743,8
3 и более детей	10231,6

*

Задание 7.

Оцените абсолютное и относительное изменений среднего числа учащихся общеобразовательных учебных заведений, приходящихся на одного учителя по следующим данным: число учащихся 2007/08 уч. год – 13766 тыс. чел., 2009/10 уч. год – 13330 тыс. чел, число учителей 2007/08 уч. год – 1430 тыс. чел., 2009/10 уч. Год – 1099 тыс. чел

*

Задание 8.

Определите соотношение ожидаемой продолжительности жизни мужчин и женщин и его общее изменение за 2007-2009гг.

	2007	2008	2009
Мужчины	61,39	61,83	62,77
Женщины	73,90	74,16	74,67

*

Задание 9.

К обобщающим показателям Евростата, характеризующим интенсивность загрязнения атмосферного воздуха относится:

- а) продуктивность выбросов парниковых газов
- б) интенсивность загрязнения CO_2 при использовании энергии
- в) объем выбросов парниковых газов на душу населения
- г) все ответы неверны

Задание 10.

В городе со среднегодовой численностью населения 135 тыс. человек женщины составляют 71 тыс. человек. Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет составляет

44% от общего числа женщин города. Число родившихся за год составило 2100 человек.

Специальный коэффициент рождаемости за год составил (в ‰):

- а) 29,6; в) 52,8;
- б) 15,5; г) 67,2.

Задание 11.

По имеющимся данным определить среднегодовое изменение суммарного коэффициента рождаемости

Год	Родившихся в среднем за год на 1000 женщин в возрасте, лет						
	до 20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
1990	55,6	156,8	93,2	48,2	19,4	4,2	0,2
2000	28,1	95,3	68,7	36,0	12,0	2,4	0,1

Задание 12.

В гипотетическом поколении из совокупности родившихся (10 тыс. человек) дожило до 1 года - 9709 человек, до 2 лет - 9617, до 3 лет - 9582, до 4 лет - 9571, до 5 лет - 9563. Сумма чисел живущих, начиная от возраста 5 лет и кончая предельным возрастом, составила 652943.

Составьте таблицу смертности для заданных возрастных групп и определите среднюю продолжительность предстоящей жизни для возраста 0 лет, 1 года, 2, 3, 4 и 5 лет.

*

Задание 13.

Какая концепция бедности принята к использованию в странах Евросоюза:

- а) субъективная
- б) относительная
- в) шкалы эквивалентности
- г) абсолютная

Задание 14.

Прожиточный минимум определяется в статистике как:

- а) уровень дохода, обеспечивающий приобретение научно обоснованного минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для поддержания трудоспособности человека;

- б) уровень дохода, обеспечивающий приобретение необходимого минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для поддержания жизнеспособности человека;
- в) уровень дохода, обеспечивающий приобретение необходимого набора материальных благ и услуг, необходимых для поддержания трудоспособности человека;
- г) уровень дохода, обеспечивающий приобретение необходимого минимального набора материальных благ и услуг, необходимых для поддержания жизнеспособности и всестороннего развития человека.

Задание 15.

По двум субъектам Северо-западного федерального округа РФ имеются следующие данные:

Регион	2005	
	Численность населения со среднедушевыми доходами ниже прожиточного минимума, тыс. чел.	Доля населения со среднедушевыми доходами ниже прожиточного минимума, %
Респ. Карелия	120,7	17,3
Архангельская обл.	235,0	18,2

Определите среднюю долю населения с доходами ниже величины прожиточного минимума в 2005г.

*

Задание 16.

В городе в 2002 г. родилось 40814 детей, в 2003 г. - 41167. В 2003 г. умерло 1216 детей в возрасте до 1 года, из них 362 из числа родившихся в 2002 г. В 2002 г. умерло 948 детей в возрасте до 1 года, из них 619 - из числа родившихся в этом же году.

Определить коэффициент младенческой смертности для 2003 года.

*

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ – ВАРИАНТ 2

Задание 1.

Дефицит денежного дохода определяется как:

- а) доля населения с располагаемыми ресурсами в два и более раза ниже черты бедности
- б) результат сопоставления статистического показателя, выбранного для оценки материальной обеспеченности населения, с чертой бедности
- в) суммарное значение денежных доходов (располагаемых ресурсов) населения, недостающих до величины границы бедности
- г) отношение дефицита дохода к границе бедности называется

Задание 2.

Индекс многомерной бедности определяется как:

а) $\sqrt[3]{\frac{P_1^3 + P_2^3 + P_3^3}{3}}$

б) $\frac{q}{n}$

в) $\frac{\sum_{j=1}^q c_j}{q \cdot d}$

г) $\frac{q}{n} \cdot \frac{\sum_{j=1}^q c_j}{q \cdot d}$

Задание 3.

На основе ежемесячных данных о стоимости минимального набора продуктов питания за 2002–2006гг. было построено уравнение тренда $\hat{y}_t = 877,01 + 10,73 \cdot t$ и рассчитаны индексы сезонности:

	1 ¹	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Индекс сезонности, %	100,9	101,8	101,6	101,7	103,1	103,6	103,0	98,4	94,9	94,6	95,9	97,8

¹ Номер месяца.

Постройте точечный прогноз стоимости минимального набора продуктов питания на март 2007г. с учетом сезонности.

- а) 1032,8 руб.;
- б) 1577,8 руб.;
- в) 1553,0 руб.
- г) 1269,9 руб.

Задание 4.

Если численность занятых увеличилась с 47 до 48 млн.чел., а численность безработных уменьшилась с 3 до 2 млн.чел., то в абсолютном выражении уровень безработицы изменился на:

*

Задание 5.

К категории занятых не относятся:

- а) домохозяйка;
- б) студент очного отделения
- в) инвалид 1 группы
- г) все ответы верны

Задание 6.

Численность населения России со среднедушевыми денежными доходами ниже величины прожиточного минимума составила в 1995г. 36,5 млн. чел, в 2009г. – 18,5 млн. чел.

Определить среднегодовое абсолютное и относительное изменение численности населения со среднедушевыми денежными доходами ниже величины прожиточного минимума

*

Задание 7.

Распределение стран по соотношению расчетного заработанного дохода женщин и мужчин характеризуется следующими данными (выборка стран 20-ти процентная):

Соотношение расчетного заработанного дохода женщин и мужчин, %	Число стран, %
до 60,0	2
60,0–70,0	9
70,0–80,0	14
80,0–90,0	12
90,0 и выше	4

Оцените величину модального соотношения заработанного дохода мужчин и женщин.

*

Задание 8.

Определить уровень заболеваемости населения России за каждый год и проанализировать его общее изменение

Показатель	2008	2009	2010
Численность населения, тыс. человек	142009	141904	141914
Зарегистрировано больных всего, тыс. человек	95013	98520	97710

*

Задание 9.

По странам с высоким уровнем развития имеются следующие данные

Страна	ВВП на душу населения, ППС долл. США	Коэффициент Джини, %
США	39676	40,8
Норвегия	38454	25,8

Определите для каждой из стран величину ВВП с учетом неравенства по доходам и сделайте выводы, в какой из стран неравенство по доходам в большей степени меняет величину ВВП.

а) 23488\$; 28533\$; в США;

в) 23488\$; 16188\$; в Норвегии;

б) 16188\$; 9921\$; в Норвегии;

г) 16188\$; 23488\$; в США.

Задание 10.

Уровень защиты окружающей среды определяется как:

- а) соотношение ВВП и потерь от загрязнений окружающей среды;
- б) отношение инвестиций в охрану окружающей среды и ВВП
- в) отношение ВВП и чистых скорректированных сбережений
- г) все ответы верны

Задание 11.

В гипотетическом поколении для совокупности родившихся (10 тыс. человек) вероятность дожить до достижения возраста 1 года составляет 0,9707 человек, до 2 лет – 0,9907, до 3 лет – 0,9964, до 4 лет – 0,9999, до 5 лет – 0,9992. Сумма чисел живущих в возрасте от 5 лет до предельного возраста таблицы составила 652837. Общее число умерших до достижения возраста 3 лет составляет (человек):

*

Задание 12.

Какие из индикаторов деприваций учитываются при определении индекса многомерной бедности

- а) домохозяйства используют «грязное» топливо для приготовления пищи (навоз, дрова, древесный уголь)
- б) отсутствие чистой питьевой воды
- в) один или более детей умерли
- г) все ответы верны

Задание 13.

В городе специальный коэффициент рождаемости составлял 81‰, доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности женщин составила 43%, а доля женщин в общей численности населения города составила 62%.

Определите коэффициент естественного прироста населения и коэффициент жизненности В. И. Покровского, если известно, что коэффициент смертности в городе за год составил 12,4‰.

*

Задание 14.

Риск бедности населения РФ, имеющего высшее образование в 2009г. составил 0,46.

Что означает величина показателя для данной группы населения?

- а) уровень бедности населения в данной группе ниже уровня бедности по населению в целом на 54%
- б) риск бедности в данной группе ниже риска бедности по населению в целом
- в) уровень бедности населения в данной группе выше уровня бедности по населению в целом на 54%
- б) верны ответы а) и б)

Задание 15.

Какие из индикаторов деприваций учитываются при определении индекса многомерной бедности

- а) домохозяйства используют «грязное» топливо для приготовления пищи (навоз, дрова, древесный уголь)
- б) отсутствие чистой питьевой воды
- в) один или более детей умерли
- г) все ответы верны

Задание 16.

На основе следующих данных оцените структуру пищевой ценности рациона питания населения города (г в сутки): белки–67г., жиры–89г., углеводы–346г.

*

ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ – ВАРИАНТ 3

Задание 1.

За период с 1998 по 2001 год численность занятых в сфере среднего (общего и специального) образования в РФ снизилась на 35,2%. К 2003 году этот показатель составил 76,6% к предшествующему уровню. В 2004 и в 2005 году численность занятых в сфере среднего (общего и специального) образования в РФ составила, соответственно, 96,0% и 97,3% к предшествующему уровню.

Изменение численности занятых в сфере среднего (общего и специального) образования в РФ за период с 1998 по 2005 год в целом составило:

- а) +73,5%;
- б) –26,5%;
- в) +46,36%;
- г) –53,64%.

Задание 2.

В международной статистической практике показатель напряжённости на рынке труда рассчитывается (в целом и по отдельным сегментам рынка) как (укажите формулу для расчёта):

*

Задание 3.

Уровень безработицы – это:

- а) доля безработных в общей численности трудоспособного населения;
- б) отношение числа безработных к общей численности занятого населения;
- в) доля безработных в общей численности экономически активного населения;
- г) все ответы неправильны

Задание 4.

По результатам мониторинга занятости имеются данные выборочного обследования дополнительной занятости работников в Москве в 2003 г.:

Дополнительно заняты:	Доля занятых, %	
	мужчины	женщины
На 1 работе	61,3	73,4
На 2 работах	21,9	20,9
На 3 работах	16,8	5,7
Всего обследовано, %	100,0	100,0
Всего обследовано, чел.61,3	3500	2500

Величина максимального размера дополнительной занятости для половины наименее занятых женщин составляет:

- а) 1
- б) 2
- в) 0,85
- г) 61,3

Задание 5

Определите степень концентрации денежных расходов за 2007г, используя коэффициент Джини.:

	2007
Все домашние хозяйства	100
в том числе по 20-процентным группам населения:	
первая (с наименьшими располагаемыми ресурсами)	6,3
вторая	10,4
третья	15,0
четвертая	23,3
пятая (с наибольшими располагаемыми ресурсами)	45,0

- а) 0,361, концентрация существенная;
- б) 0,254, концентрация несущественна;
- в) 0,501 концентрация существенна;
- г) 0,407 концентрация несущественна.

Задание 6.

Выберите правильное определение минимальной потребительской корзины:

- а) характеризует набор товаров и услуг, фактически потребляемых населением или его отдельными социально-демографическими группами;

- б) минимальный набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, необходимых для сохранения здоровья человека и обеспечения его жизнедеятельности;
- в) набор продуктов питания, непродовольственных товаров и услуг, предназначенных для потребления населения или его отдельных групп;
- г) все ответы верны.

Задание 7.

Какие из перечисленных показателей используются при оценке уровня благосостояния при изучении бедности в РФ:

- а) располагаемые ресурсы домашних хозяйств
- б) калорийности суточного рациона питания
- в) доля расходов на покупку продуктов питания
- г) верны а) и в)

Задание 8.

На основе следующих данных определите среднегодовое изменение (в %) доли населения со среднедушевыми денежными доходами ниже величины прожиточного минимума:

Показатель	2005	2007	2008	2009
Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, %	17,7	13,3	13,4	13,2

*

Задание 9.

К крайне бедному населению в России относится:

- а) малоимущее население с уровнем располагаемых ресурсов в два и более раза ниже величины прожиточного минимума
- б) население с уровнем располагаемых ресурсов ниже величины прожиточного минимума
- в) малоимущее население с уровнем среднедушевых денежных доходов в два и более раза ниже величины прожиточного минимума
- г) население с уровнем среднедушевых денежных доходов ниже величины прожиточного минимума

Задание 10.

К какой из перечисленных индексов не относится к семейству индексов Фостера-Гриира-Торнбеке

- а) индекс (коэффициент) бедности
- б) индекс глубины бедности
- в) синтетический индикатор бедности
- г) верны ответы а) и в)

Задание 11.

По двум субъектам Северо-западного федерального округа РФ имеются следующие данные:

Регион	2000		2005	
	Численность населения, тыс. чел.	Доля населения со среднедушевым и доходами ниже прожиточного минимума, %	Численность населения со среднедушевыми доходами ниже прожиточного минимума, тыс. чел.	Доля населения со среднедушевым и доходами ниже прожиточного минимума, %
Респ. Карелия	729,0	22,3	120,7	17,3
Архангельская обл.	1369,0	33,5	235,0	18,2

Оцените изменение средней по двум регионам доли населения со среднедушевыми доходами ниже прожиточного минимума в 2005г. по сравнению с 2000г.

Задание 12.

К минимальным социальным гарантиям в России не относятся:

- а) минимальный размер оплаты труда
- б) размер базовой части пенсии по старости
- в) минимальный потребительский набор
- г) размер базовой части пенсии по инвалидности

Задание 13.

При расчете показателя расширения возможностей женщин во внимание принимаются классы переменных:

- а) доступ к возможностям в области производства и участие в принятии решений в области экономики
- б) доступ к возможностям в области политики и участие в принятии политических решений
- в) верны а) и б) а также способность распоряжаться экономическими ресурсами, основанная на трудовом доходе
- г) все ответы верны

Задание 14.

При расчёте индекса человеческого развития для оценки образованности населения в статистике уровня жизни используется показатель:

- а) уровень грамотности взрослого населения;
- б) средняя продолжительность обучения;
- в) оба ответа а) и б) верны;
- г) оба ответа а) и б) не верны.

Задание 15.

Какие из составляющих не учитываются в индексе гендерного неравенства:

- а) коэффициент материнской смертности
- б) уровень рождаемости среди подростков
- в) соотношение доходов мужчин и женщин
- соотношение мест в парламенте, занимаемое женщинами и мужчинами;

Задание 16.

Показатель «Доля видов животных, находящихся под угрозой исчезновения» ООН относит к следующей группе показателей:

- а) экологическая устойчивость;
- б) влияние экологических угроз на человеческое развитие;
- в) истощение природных ресурсов и биоразнообразия;
- г) загрязнения.