

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Хабаровская государственная академия экономики и права»

Кафедра статистики

СТАТИСТИКА

Задания к контрольной работе и методические
указания по её выполнению для бакалаврантов 4-го курса
дистанционной формы обучения

Хабаровск 2012

ББК У 051

Х 12

Статистика: задания к контрольной работе и методические указания по её выполнению для бакалаврантов 4-го курса дистанционной формы обучения / сост. Н. Н. Балакина, Т. А. Блашенкова. – Хабаровск : РИЦ ХГАЭП, 2012 – 52 с.

Рецензент Л.С. Сивцова, замруководителя Хабаровскстата

Утверждено издательско-библиотечным советом
академии в качестве методических указаний

Наталия Николаевна Балакина
Тамара Алексеевна Блашенкова

СТАТИСТИКА

Задания к контрольной работе и методические
указания по её выполнению для бакалаврантов 4-го курса
дистанционной формы обучения

Редактор Г. С. Одинцова

Подписано к печати _____.	Формат 60x84/16.
Бумага писчая.	Печать цифровая.
Уч.- изд. л. <u>1,3</u> .	Усл. п. л. <u>1,9</u> .
Тираж <u>50</u> экз.	Заказ № _____.

680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 134, ХГАЭП, РИЦ

© Хабаровская государственная академия экономики и права, 2012

Методические указания к выполнению контрольной работы

Цель письменной контрольной работы по статистике заключается в закреплении и проверке знаний, полученных бакалаврантами в процессе самостоятельного изучения учебного материала, приобретении практических навыков в расчётах и анализе статистических показателей, понимании их экономического содержания.

Для выполнения контрольной работы бакалаврантам необходимо изучить рекомендованную литературу. При написании работы важно уметь применить знания по курсу общей теории статистики, социально-экономической и смежным экономическим дисциплинам.

Номер варианта контрольной работы определяется в зависимости от начальной буквы фамилии:

Начальная буква фамилии студента	Номер выполняемого варианта
А, Б, Ц	первый
В, Д, Ч	второй
Е, Ё, Ж, З, И, Ш	третий
Л, М, Щ	четвёртый
Н, О, Э	пятый
Р, С, Ю	шестой
К, Г, П	седьмой
Т, У, Ф, Х, Я	восьмой

Номер варианта контрольной работы определяется в зависимости от начальной буквы фамилии:

Начальная буква фамилии студента	Номер выполняемого варианта	Номера тестов
А, Б, Ц	Первый	1,4,10,13,16,19,22,25,28,31,34,37,40,43,46,49,52,55,58,61,64,67,70,73,76,79
В, Д, Ч	Второй	2,5,8,11,14,17,20,23,26,29,32,35,38,41,44,47,50,53,56,59,62,65,68,71,74,77
Е, Ё, Ж, З, И, Ш	Третий	3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39,42,45,48,51,54,57,60,63,66,69,72,75,78
Л, М, Щ	Четвёртый	4,7,9,10,11,14,16,18,22,26,30,32,34,38,40,44,48,52,56,60,64,68,72,76,78,80
Н, О, Э	Пятый	5,6,7,10,15,20,22,24,25,30,35,40,41,43,45,50,55,60,61,63,65,70,71,73,75,80

Р, С, Ю	Шестой	1,4,6,12,18,20,22,24,30,32,33,36,42,48,51,52,54,60,61,62,66,72,73,74,78,79
К, Г, П	Седьмой	1,2,5,6,9,10,13,14,17,19,25,29,32,38,40,41,47,48,50,54,59,63,65,69,74,75,77
Т, У, Ф, Х, Я	Восьмой	4,5,9,11,15,19,20,23,24,26,30,32,36,41,43,49,52,55,56,63,65,68,72,73,76,78

Варианты включают следующие задачи по учебным годам:

Учебный год	Варианты							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2012/2013	1	2	3	4	5	6	7	8
	11	12	13	14	15	16	17	18
	21	22	23	24	25	26	27	28
	31	32	33	34	35	36	37	38
	41	42	43	44	45	46	47	48
	51	52	53	54	55	56	57	58
	61	62	63	64	65	66	67	68
2013/2014	9	10	1	2	3	4	5	6
	19	20	12	13	14	15	16	17
	29	30	23	24	25	26	27	28
	39	40	34	35	36	37	38	39
	49	50	45	46	47	48	49	40
	59	60	56	57	58	59	50	51
	67	70	69	68	69	70	61	62
2014/2015	7	8	9	10	1	2	3	4
	18	19	20	11	12	14	15	13
	29	30	21	22	24	25	28	26
	31	32	33	34	35	37	39	38
	41	42	43	44	46	45	47	49
	52	53	54	55	58	51	56	57
	63	64	65	66	61	62	69	68
2015/2016	5	6	7	8	9	10	1	2
	19	18	17	15	16	12	14	19
	23	22	25	27	28	24	29	30
	31	33	37	36	40	39	35	32
	45	50	41	43	48	47	42	49
	54	58	55	56	51	59	52	60
	64	65	69	70	66	61	62	63
2016/2017	3	4	5	6	7	8	9	10
	15	11	19	13	17	16	20	12
	23	25	21	26	29	22	28	24
	39	34	35	37	31	33	40	32
	42	44	46	49	41	48	43	50
	55	51	59	53	58	52	60	54
	70	63	66	67	61	62	69	68

В задания для выполнения контрольной работы включены задачи по следующим темам: относительные величины, средние величины; показатели вариации; выборочное наблюдение; ряды динамики; индексы; статистика населения; статистика рынка труда; статистика национального богатства; статистика уровня жизни населения.

При выполнении и оформлении контрольной работы необходимо соблюдать следующие основные требования:

1. Контрольная работа должна быть представлена в установленный срок и защищена до экзамена. Во время сессии работа на проверку не принимается.

2. В начале работы необходимо указать номер варианта задания, год издания методических указаний, по которым оно выполнено.

3. Перед решением задачи следует привести условие. Последовательность изложения решений задач должна соответствовать их номерам в задании.

4. Решения задач должны содержать: формулы, применяемые для расчёта и подробные пояснения полученных результатов. Решить задачу важно наиболее рациональным методом, указав при этом и другие возможные способы решения. Производимые расчёты следует проверять, пользуясь взаимосвязью между исчисленными показателями. Особое внимание следует обратить на экономическое содержание показателей. Результаты расчётов необходимо по возможности привести в таблице. Задачи, в которых даются ответы без расчётов, пояснений и выводов, считаются нерешёнными.

5. Каждый рассчитанный показатель должен иметь соответствующие единицы измерения. Индексы следует вычислять с точностью до 0,001, средние, относительные величины – до 0,1.

6. Контрольная работа должна быть выполнена аккуратно, разборчиво. Сокращения слов (кроме общепринятых) не допускаются. Страницы должны быть пронумерованы и иметь достаточно широкие поля для замечаний рецензента. В случае электронного варианта выполнения работы необходимо пользоваться редактором формул.

Таблицы должны выполняться в соответствии с требованиями общей теории статистики. Они должны быть пронумерованы, иметь заголовки, содержать только общепринятые сокращения, размещаться целиком на одной странице (в случае достаточно громоздких таблиц перенос осуществлять согласно принятым правилам). Формулы расчётов следует записывать отдельной строкой. Ниже приводятся пояснения символов.

7. В конце работы приводится список использованных источников, содержащий данные об авторах, названиях книг, места и года издания. Работа подписывается студентом с указанием даты её выполнения.

8. Проверенную и допущенную к собеседованию (защите) работу вместе с рецензией бакалаврант должен представить на собеседование (защиту) и на экзамен. Если есть замечания и рекомендации рецензента, работу переделывают и дополняют соответствующими записями в той же работе.

9. Работа, не допущенная к собеседованию (защите), возвращается студенту с указанием всех ошибок. Исправленный вариант работы высылается на повторную проверку вместе с первоначальным вариантом и рецензией преподавателя.

10. При защите контрольной работы бакалаврант должен объяснить ход решения задачи, показать расчёт показателей и дать экономическую интерпретацию полученных результатов.

11. В случае возникновения трудностей при изучении учебного материала и выполнении контрольной работы рекомендуется обратиться за консультацией к преподавателям на кафедру статистики в установленные графиком дни и часы консультаций или по телефону 22-48-84. За письменной консультацией – по адресу: 680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская 134, Хабаровская государственная академия экономики и права, кафедра статистики.

Библиографический список

1. Балакина Н. Н. Социально-экономическая статистика : практикум / Н. Н. Балакина, Т. А. Блашенкова. – Хабаровск : РИЦ ХГАЭП, 2007.
2. Социально-экономическая статистика : практикум / Н. М. Гореева, Л. Н. Демидова, Л. М. Клизуб, С.А. Орехов; под ред. С. А. Орехова. – М. : Эксмо, 2007. – 384 с. (Высшее экономическое образование).
3. Теория статистики : практикум / Г. Л. Громыко. – 4-е изд., доп. и перераб. – М. : ИНФРА-М., 2008.
4. Общая теория статистики : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономической статистике / В. М. Гусаров, С. М. Проява. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЭНИТИ-ДАНА, 2008.
5. Статистика : учебник / И. И. Елисеева, И. И. Егорова, С. В. Курышева; под ред. И. И. Елисеевой. – М. : Велби, Проспект, 2008.

6. Курс социально-экономической статистики : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Статистика» / под ред. М. Г. Назарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Омега-Л, 2010.

7. Статистика: учебно-методическое пособие / М. Г. Назаров, В. С. Варагин, Т. К. Великанова и др.; под ред. М. Г. Назарова. – 2-е изд., стер. – М. : КНОРУС, 2008.

8. Социально-экономическая статистика : учебник / под ред. М. Р. Ефимовой. – М. : Высшее образование, 2009.

9. Статистика : учеб. пособие / под ред. М. Р. Ефимовой. – М. : ИНФРА-М, 2006.

10. Статистика : учеб. пособие / сост. Л. П. Харченко, В. Г. Долженкова, В. Г. Ионин и др.; под ред. В. Г. Ионина. – М. : ИНФРА-М, 2006.

11. Статистика : учебник/ под ред. И. И. Елисеевой. – М. : Высшее образование, 2011.

12. Статистика : учеб.-практ. пособие / под ред. М. Г. Назарова. – М. : КНОРУС, 2006.

Задания к контрольной работе

1. Имеются данные о выпуске продукции на предприятии:

Виды продукции	Произведено в 2010 г., млн руб.	Изменение производства в 2010 г. по сравнению с 2009 г., %
А	94,5	+3,8
Б	104,3	...
В	...	-1,6
Итого	258,4	+6,9

Определить: 1) объём производства по каждому виду продукции и в целом в 2009 г.; 2) структуру объёма производства в каждом году. Результаты расчётов оформить в таблице следующего вида:

Вид продукции	2009 г.		2010 г.		Изменение производства в 2010 г. по сравнению с 2009г., %
	произведено, млн руб.	% к итогу	произведено, млн руб.	% к итогу	

2. В 2010 г. в регионе общая численность населения составила 2 804 тыс. чел., в том числе мужчин – 49,3%. В 2011 г. численность всего населения снизилась на 1,3 %, численность женщин – на 1,8%. Определить за каждый год: 1) численность и удельный вес мужчин и женщин в общей численности населения; 2) относительные величины координации. Результаты расчётов оформить в таблице (кроме относительных величин координации) следующего вида:

Группа насе- ления	2010 г.		2011 г.		в 2011 г. по сравнению с 2010 г., %
	численность тыс. чел.	% к итогу	численность тыс. чел.	% к итогу	

3. Имеются данные о населении региона на начало года:

Население	2008 г.		2009 г.		Динамика численности населения, %
	тыс.чел.	уд.вес, % к итогу	тыс.чел.	уд.вес, % к итогу	
Городское	...	...	...	...	...
Сельское	...	...	...	18,3	...
Всего	1602,6	...		...	101,3

Численность сельского населения на 1.01.2009 г. сократилась на 900 чел. по сравнению с прошлым годом. Найдите отсутствующие показатели.

4. Имеются следующие данные по региону:

Показатель	2010 г.		2009 г. (млрд руб.)	Удельный вес, % к итогу	
	млрд руб.	изменение по сравнению с 2009 г.,%		2010 г.	2009 г.
Доходы населения: в том числе	13,9	100,0	100,0
оплата труда	...	+27,3	...	...	63,6
другие доходы	...	+19,6	...	...	...

Найдите отсутствующие показатели.

5. Имеются данные о выпуске продукции на предприятии:

Вид продукции	Произведено в 2009 г., млн руб.	Изменение производства в 2009 г. по сравнению с 2008г., %
А	94,7	+4,3
Б	107,3	...
В	...	-1,5
Итого	258,4	+6,1

Определить: 1) объём производства по каждому виду продукции и в целом в 2008 г.; 2) структуру производства в каждом году. Результаты расчётов оформить в таблице следующего вида:

Вид продук- ции	2008 г.		2009 г.		2009 г. по сравне- нию с 2008г., %
	Произведено, млн руб.	% к итогу	Произведено, млн руб.	% к итогу	

6. В 2009 г. в регионе общая численность населения составила 2 803 тыс. чел., в том числе мужчин – 48,6%. В 2010 г. численность всего населения снизилась на 1,3 %, численность мужчин – на 1,7%. Определить за каждый год: 1) численность и удельный вес мужчин и женщин в общей численности населения; 2) относительные величины координации. Результаты расчётов оформить в таблице (кроме относительных величин координации):

Группа населения	Год				в 2010 г. по сравнению с 2009 г., %
	2009		2010		
	численность, тыс. чел.	% к итогу	численность, тыс.чел.	% к итогу	

7. Имеются данные о населении региона на начало года:

Население	Год				Динамика численности населения, %
	2009		2010		
	тыс.чел.	уд.вес, %	тыс.чел.	уд.вес, %	
Городское	...	...	...	83,7	...
Сельское	...	...	...	...	...
Всего	1706,0	...	...	...	103,6

Численность сельского населения на в 2010 г. по сравнению с 2009 г. сократилась на 700 чел. Найдите отсутствующие показатели.

8. Имеются следующие данные по региону:

Показатель	2011 г.		2010 г. (млрд руб.)	Удельный вес, в % к итогу	
	млрд руб.	изменение по сравнению с 2005 г.,%		Год	
				2011	2010
Доходы населения: в том числе	14,9	100,0	100,0
оплата труда	...	+25,3	...	...	64,6
другие доходы	...	+18,6	...	...	...

Найдите отсутствующие показатели.

9. Данные о потребительском рынке региона за два года:

Показатель	Оборот розничной торговли (услуг), млрд руб.		Изменение оборота розничной торговли (услуг) в 2010 г. по сравнению с 2009 г., %	Структура оборота розничной торговли (услуг), %	
	Год			Год	
	2009	2010		2009	2010
1. Оборот розничной торговли	45,6	...	+8,5		...
в том числе:					
оборот торговых организаций	...	...	...		80,0
- оборот рынков	...	...		21,1	...

Заполните таблицу, сделайте вывод о структуре и динамике потребительского рынка области за 2 года.

10. Данные об обороте платных услуг региона за два года:

Показатель	Оборот платных услуг, млрд руб.		Изменение оборота платных услуг в 2010 г. по сравнению с 2009 г., %	Структура оборота платных услуг, %	
	Год			Год	
	2009	2010		2009	2010
Платные услуги населению во всех секторах экономики	29,8	...	+7,1	...	...
в том числе:					
- транспортные	...	...	...	38,2	38,0
- ЖКХ	...	...	...	23,0	
- прочие	...	...	...	...	40,0

Заполните таблицу, сделайте вывод о структуре и динамике потребительского рынка области за 2 года.

11. В регионе проведено 5%-ное выборочное обследование коммерческих банков по сумме активов баланса по методу случайного бесповторного отбора. В результате обследования получен следующий ряд распределения:

Группа банков по сумме активов баланса, млрд руб.	Число банков
до 1,6	6
1,6 – 2,7	8
2,7 – 3,8	12
3,8 – 4,9	10
4,9 и более	4
Итого	40

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднюю сумму активов; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключена средняя сумма активов для всех банков региона; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы, в которых заключена доля банков с суммой активов 3,8 млрд руб. и более.

12. Методом случайного бесповторного отбора проведено 10%-ное обследование объема продаж товара А, реализованного на различных торговых

предприятиях региона. В результате обследования получен следующий ряд распределения:

Цена за 1 кг, руб.	Объём продаж, т
30 – 34	12
34 – 38	16
38 – 42	20
42 – 46	17
46 и более	11
Итого	76

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднюю цену товара; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключена средняя цена товара для всех предприятий региона; 5) с вероятностью 0,683 границы, в которых заключена доля объёмов продаж товара по цене до 42 руб. за кг в общем объёме продаж для всего региона.

13. Методом случайного бесповторного отбора проведено 12%-ное обследование предприятий торговли региона по объёму товарооборота.

В результате обследования получен следующий ряд распределения:

Группа предприятий торговли по размеру товарооборота, млн руб.	Число предприятий
до 10	26
10 – 11	29
11 – 12	33
12 – 13	25
13 и более	18
Итого	131

На основании данных выборочного обследования определите:

1) средний товарооборот; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключён средний товарооборот для предприятий региона; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы, в которых заключена доля предприятий с товарооборотом до 12 млн руб.

14. Для изучения возрастной структуры рабочих завода было проведено 5%-ное выборочное обследование по методу случайного бесповторного отбора. Результаты обследования показали следующее распределение рабочих по возрасту:

Группа рабочих по возрасту, лет	Число рабочих
До 20	10
20 – 30	18
30 – 40	40
40 – 50	24
50 и старше	8
Итого	100

На основании данных выборочного обследования определите:

1) средний возраст рабочего; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,997 возможные границы среднего возраста рабочих завода; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы доли рабочих завода, возраст которых составляет менее 30 лет.

15. В целях контроля за соблюдением норм расхода сырья проведено выборочное обследование партии готовой продукции. При механическом отборе 10% изделий получены следующие данные о весе обследованных единиц:

Вес изделия, г.	Число образцов, шт
До 100	28
100 – 110	98
110 – 120	317
120 – 130	90
130 и выше	23
Итого	556

На основании данных выборочного обследования определите:

1) средний вес изделия; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,997 возможные границы, в которых заключен средний вес изделий во всей партии; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы доли стандартной продукции во всей партии, при условии, что к стандартной продукции относятся изделия с весом от 100 г. до 130 г.

16. Для изучения производительности труда рабочих завода было проведено 10%-ное выборочное обследование по методу случайного бесповторного отбора,

в результате которого получены следующие данные о затратах времени на обработку одной детали:

Время на обработку одной детали, мин	Число рабочих, чел.
До 4,5	4
4,5 – 5,5	62
5,5 – 6,5	210
6,5 – 7,5	160
7,5 – 8,5	24
Итого	460

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднее время обработки одной детали; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключено среднее время на обработку одной детали для всех рабочих завода; 5) с вероятностью 0,997 возможные границы, в которых заключена доля рабочих, обрабатывающих одну деталь за 4,5 – 6,5 минут.

17. По методу случайного бесповторного отбора было опрошено 5% студентов о времени, затрачиваемом ими на дорогу в институт. В результате получен следующий ряд распределения:

Время, затрачиваемое студентом на дорогу, мин	Число студентов
До 15	5
15 – 30	41
30 – 45	104
45 – 60	58
60 и выше	23
Итого	231

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднее время, затрачиваемое студентом на дорогу в институт; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,997 возможные границы, в которых заключено среднее время, затрачиваемое на дорогу всеми студентами института; 5) с вероятностью 0,954 возможные пределы доли студентов, затрачивающих на дорогу в институт более 45 минут.

18. В порядке 2%-ной механической выборки получены следующие данные об урожайности нового сорта озимой пшеницы:

Урожайность, ц с 1 га	Посевная площадь, га
До 30	3
30 – 32	10
32 – 34	24
34 – 36	37
36 – 38	45
38 – 40	18
40 и выше	12
Итого	149

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднюю урожайность пшеницы; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключена средняя урожайность для всей посевной площади; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы, в которых заключена доля посевной площади с урожайностью пшеницы свыше 36 ц/га.

19. На прядильной фабрике было проведено 6%-ное выборочное обследование пряжи с целью определения крепости нити методом случайного бесповторного отбора. В результате получен следующий ряд распределения проб:

Крепость нити, г	Число проб
140 – 160	7
160 – 180	18
180 – 200	42
200 – 220	68
220 – 240	25
240 – 260	8
260 – 280	2
Итого	170

На основании данных выборочного обследования определите:

1) среднюю крепость нити; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,954 возможные границы, в которых заключена средняя крепость нити для всей пряжи фабрики; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы, в которых заключена доля проб с крепостью нити до 200 г.

20. Для изучения прочности канатов было проведено 8%-ное выборочное обследование образцов по методу случайного бесповторного отбора. Результаты обследования приведены в таблице:

Разрывное усилие	Количество канатов
1 360 – 1 380	13
1 380 – 1 400	30
1 400 – 1 420	48
1 420 – 1 440	18
1 440 – 1 460	5
Итого	114

На основании выборочного обследования определите: 1) среднее разрывное усилие канатов; 2) дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации; 3) моду, медиану; 4) с вероятностью 0,997 возможные границы, в которых заключено среднее разрывное усилие канатов всей партии; 5) с вероятностью 0,683 возможные границы, в которых заключена доля канатов с разрывным усилием до 1 420 г.

21. Имеются следующие данные о продаже товаров:

Товар	Период			
	базисный		очётный	
	цена, тыс. руб.	товарооборот, тыс.руб.	цена тыс. руб.	товарооборот, тыс.руб.
Портфель	1,4	115,0	1,8	117,2
Сумка	2,0	108,0	2,4	124,8

Определите: 1) общие индексы цен, физического объёма товарооборота в агрегатной форме, общий индекс товарооборота; 2) абсолютное изменение стоимости товарооборота – общее, в том числе за счёт изменения цен и физического объёма товарооборота.

22. Имеются следующие данные о производстве продукции на предприятии:

Вид продукции	Себестоимость единицы продукции, тыс. руб.		Количество продукции, шт.	
	май	июнь	май	июнь
А	3,2	3,3	115	122
Б	4,1	4,7	207	213

Определите: 1) общие индексы себестоимости единицы продукции, физического объёма продукции и затрат на производство; 2) абсолютное

изменение затрат на производство – общее, в том числе за счёт изменения себестоимости единицы продукции и изменения физического объёма продукции.

23. Имеются следующие данные о продаже овощей:

Товар	Товарооборот, тыс.руб.		Изменение цен, %
	Период		
	базисный	отчётный	
Морковь	12,1	15,6	+2,4
Капуста	14,9	18,1	-1,6

Определите общие индексы цен, товарооборота и физического объёма товарооборота по овощам.

24. Имеются следующие данные о продаже товаров в магазине:

Товар	2010г.		2011г.	
	товарооборот, тыс.руб.	кол-во, шт.	товарооборот, тыс.руб.	кол-во, шт.
Шкаф	476,6	95,2	487,9	92,8
Стул	36,0	59,5	38,1	65,4

Определите: 1) общие индексы цен, физического объёма товарооборота в агрегатной форме, индекс товарооборота; 2) абсолютное изменение товарооборота – общее, в том числе за счёт изменения цен и физического объёма товарооборота.

25. Имеются следующие данные о реализации продукции предприятием:

Продукция	Выручка от продаж, млн руб.		Изменение физического объёма реализации, %
	Период		
	базисный	текущий	
А	23,3	29,4	-1,9
Б	46,1	49,2	+3,1

Определите общие индексы физического объёма реализованной продукции, стоимости реализованной продукции, цен.

26. Имеются следующие данные о производстве продукции на предприятии:

Вид продукции	Квартал			
	1-й		2-й	
	себестоимость единицы продукции, руб.	кол-во продукции, тыс. шт.	себестоимость единицы продукции, руб.	кол-во продукции, тыс. шт.
А	232,3	237,8	2,7	3,0
Б	556,8	580,0	3,2	3,5

Определите: 1) общие индексы себестоимости единицы продукции, физического объёма производства и затрат на производство продукции; 2) абсолютное изменение затрат на производство продукции – общее, в том числе за счёт изменения себестоимости единицы продукции и физического объёма производства.

27. Имеются следующие данные о реализации мясных продуктов на рынках города:

Продукт	Сентябрь		Октябрь	
	цена, руб. за кг	продано, тыс. кг	цена, руб. за кг	продано, тыс. кг
Говядина	285,2	2,2	289,3	2,8
Баранина	239,4	2,0	242,9	2,4
Свинина	305,1	2,6	310,7	2,3

Определите: 1) общие индексы цен, физического объёма товарооборота и товарооборота; 2) абсолютное изменение товарооборота – общее и за счёт изменения цен и физического объёма товарооборота.

28. Имеются следующие данные о реализации молочных продуктов на городском рынке:

Продукт	Товарооборот, тыс. руб.		Изменение цены в декабре по сравнению с ноябрем, %
	ноябрь	декабрь	
Молоко	989,4	846,6	+2,6
Сметана	459,0	428,4	+4,1
Творог	131,6	117,3	+4,0

Определите общие индексы цен, товарооборота и физического объёма товарооборота.

29. Деятельность торговой фирмы за два месяца характеризуется следующими данными:

Товар	Товарооборот, тыс. руб.	
	март	апрель
Кофе растворимый	169,8	178,2
Кофе молотый	100,1	108,1
Чай	82,4	86,5

Определите общее изменение физического объёма товарооборота с учётом того, что в апреле фирма повысила цены в среднем на 3,6%.

30. Имеются следующие данные:

Товар	Товарооборот, тыс. руб.		Индексы физического объёма товарооборота, %
	базисный	текущий	
Овощи	112,7	124,4	104,5
Мясо и мясо продукты	931,8	1 081,6	107,1

Определите общие индексы физического объёма товарооборота, товарооборота, цен.

31. Имеются следующие данные о выпуске продукции на предприятиях региона за 2005 – 2010 гг.:

Показатель	Год					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Выпуск продукции в постоянных ценах, млн руб.	854,4	876,2	897,9	890,3	894,9	900,5

Для анализа динамики выпуска продукции определите за каждый год: 1) цепные и базисные: а) абсолютные приросты; б) темпы роста; в) темпы прироста; 2) абсолютное значение 1% прироста. Покажите взаимосвязь цепных и базисных абсолютных приростов и коэффициентов роста.

В целом за весь период рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, среднегодовой темп роста и прироста. Результаты расчётов оформите в таблице и сделайте выводы.

32. Ввод в действие жилой площади в регионе в 2006 – 2010 гг. характеризуется следующими данными:

Показатель	Год				
	2006	2007	2008	2009	2010
Введено жилой площади, (тыс. м ²)	155,2	157,6	159,1	160,5	162,4

Для анализа динамики ввода жилой площади определите за каждый год: 1) цепные и базисные: а) абсолютные приросты; б) темпы роста; в) темпы прироста; 2) абсолютное значение 1% прироста. Покажите взаимосвязь цепных и базисных абсолютных приростов и коэффициентов роста.

В целом за весь период рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, среднегодовой темп роста и прироста. Результаты расчётов оформите в таблице и сделайте выводы.

33. Имеются следующие данные о выпуске продукции на предприятиях региона за 2005 – 2010 гг.:

Показатель	Год					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Выпуск продукции в постоянных ценах, млн руб.	1 008,4	1 176,2	1 187,9	1 290,3	1 294,4	1 296,5

Для анализа динамики выпуска продукции определите за каждый год: 1) цепные и базисные: а) абсолютные приросты; б) темпы роста; в) темпы прироста; 2) абсолютное значение 1% прироста. Покажите взаимосвязь цепных и базисных абсолютных приростов и коэффициентов роста.

В целом за весь период рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, среднегодовой темп роста и прироста. Результаты расчётов оформите в таблице и сделайте выводы.

34. Имеются следующие данные о численности работников предприятий региона за 2005 – 2010 гг.:

Показатель	Год					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	101,7	99,8	98,9	100,6	101,7	102,2

Для анализа динамики среднесписочной численности работников определите за каждый год: 1) цепные и базисные: а) абсолютные приросты; б) темпы роста; в) темпы прироста; 2) абсолютное значение 1% прироста. Покажите взаимосвязь цепных и базисных абсолютных приростов и коэффициентов роста.

В целом за весь период рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, среднегодовой темп роста и прироста. Результаты расчётов оформите в таблице и сделайте выводы.

35. Используя взаимосвязь показателей динамики, определите недостающие в таблице показатели по следующим данным о производстве продукции предприятиями региона за 2002 – 2010 гг. (в постоянных ценах):

Год	Выпуск продукции, млн руб.	Базисный показатель динамики		
		абсолютный прирост, млн руб.	темп роста, %	темп прироста, %
2002	856,4	-	100,0	0,0
2003			101,2	
2004				2,2
2005		4,5		
2006				1,1
2007			103,1	
2008		-1,5		
2009				1,4
2010		2,4		

Рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, темп роста и прироста.

36. Используя взаимосвязь показателей динамики, определите недостающие в таблице показатели по следующим данным о выпуске продукции предприятиями региона за 2005 – 2010 гг. (в постоянных ценах):

Год	Выпуск продукции, млн руб.	По сравнению с предыдущим годом			
		абсолютный прирост, млн руб.	темп роста, %	темп прироста, %	абсолютное значение 1% прироста, млн руб.
2005					
2006	726,4	2,8			
2007				4,6	
2008			100,8		
2009					
2010		-1,5			9,348

37. Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровни ряда динамики и недостающие в таблице показатели динамики по следующим данным о производстве часов в регионе за 2006 – 2010 гг.:

Год	Производство, тыс. шт.	Базисный показатель динамики		
		абсолютный прирост, тыс. шт.	темп роста, %	темп прироста, %
2006			100,0	0,0
2007				2,8
2008	245,8		104,2	
2009		1,5		
2010				2,4

Рассчитайте среднегодовой абсолютный прирост, темп роста и прироста.

38. Используя взаимосвязь показателей динамики, определите недостающие в таблице показатели по следующим данным о выпуске продукции предприятиями региона за 2005 – 2010 гг. (в постоянных ценах):

Год	Выпуск продукции, млн руб.	По сравнению с предыдущим годом			
		абсолютный прирост, млн руб.	темп роста, %	темп прироста, %	абсолютное значение 1% прироста, млн руб.
2005					
2006		1,9			0,767
2007				4,6	
2008			100,8		
2009					
2010		2,5			0,975

39. Имеются следующие данные по предприятиям региона:

Показатель	Год					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Темп роста средней заработной платы, в процентах к предыдущему году	104,1	100,8	101,5	101,7	103,6	104,7

Определите: 1) темпы роста средней заработной платы за каждый год по сравнению с 2004 годом; 2) среднегодовой темп роста и прироста средней заработной платы за период; 3) абсолютное значение 1% прироста за каждый год, учитывая, что средний уровень заработной платы в 2004 году был 14,6 тыс. руб.

40. Имеются следующие данные по предприятиям региона:

Показатель	Год					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Абсолютный прирост средней заработной платы по сравнению с 2004 годом (руб.)	1 288	1 545	2 620	2 986	3 884	4 345

Определите: 1) за каждый год абсолютные приросты средней заработной платы по сравнению с предыдущим годом; 2) абсолютное значение 1% прироста

за каждый год, учитывая, что средний уровень заработной платы в 2004 году был 11,9 тыс. руб.; 2) среднегодовой темп роста и прироста средней заработной платы за период.

41. Численность населения города на 1.01.10 г. составила 766,6 тыс. чел.; на 1.01.11 г. – 765,1 тыс. чел.

Коэффициент рождаемости в 2010 г. составил 9,1‰, коэффициент смертности – 11,6‰.

Определите: 1) число родившихся и умерших; 2) абсолютный естественный и механический приросты (убыль); 3) коэффициенты общего, естественного и механического прироста (убыли).

42. Население города характеризуется следующими данными:

1) численность населения на начало года – 1 630 тыс. чел., в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 490 тыс. чел.;

2) численность населения на конец года – 1 624 тыс. чел., в том числе женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 484,1 тыс. чел.;

3) коэффициент естественного прироста составил 1,1‰

4) коэффициент жизненности составил 1,12.

Определите: 1) коэффициенты рождаемости – общий и специальный; коэффициент смертности; 2) коэффициенты общего и механического прироста населения.

43. Экономически активное население в регионе составило 1 722 тыс. чел., из них мужчины – 51,8%. Коэффициент безработицы у мужчин составил 11,3%, у женщин – 10,4%.

Определите: 1) общий коэффициент безработицы экономически активного населения; 2) численность занятых мужчин и женщин; 3) коэффициенты занятости – общий и отдельно для мужчин и женщин; 4) структуру занятых и безработных по полу.

44. Численность экономически активного населения в регионе составила 1 923 тыс. чел., в том числе мужчин – 1 121 тыс. человек.

Коэффициент экономической активности женщин составил 43,8%; общий коэффициент экономической активности населения – 56,1%.

Определите: 1) общую численность населения; 2) коэффициент экономической активности мужчин.

45. Имеются следующие условные данные:

Численность населения области на начало года составила 996 тыс. чел., а на конец года – 1 034 тыс. чел. В течение года родилось 31 тыс. чел., умерло 15 тыс. чел. Среднегодовая численность безработных составила 2,2% от общей среднегодовой численности населения и 5,1% от экономически активного населения.

Определите: 1) коэффициенты естественного и механического движения населения; 2) численность экономически активного населения; 3) коэффициент жизненности населения.

46. Имеются данные о численности работников по предприятию начавшему работать с 16 апреля:

Число месяца	Число рабочих			Число месяца	Число рабочих		
	по списку	фактичес- ки рабо- тало	находилось в целоднев- ном простое		по списку	фактичес- ки рабо- тало	находилось в целоднев- ном простое
16	529	458	-	23	536	460	6
17	526	454	-	24	535	461	4
18	525	454	4	25	542	461	-
19	Выходной день			26	Выходной день		
20	Выходной день			27	Выходной день		
21	528	458	-	28	543	463	-
22	532	458	-	29	545	464	2
				30	548	466	-

Средняя списочная численность составила: май – 586 чел., июнь – 592 чел., 3 квартал – 589 чел. Списочная численность на 1.10 – 586 чел., 1.11 – 590 чел., 1.12 – 591 чел., 31.12 – 594 чел. Определите: 1) среднее списочное, среднее явочное и среднее число фактически работавших за апрель, а также коэффициенты использования среднего списочного и среднего явочного числа рабочих; 2) среднюю списочную численность рабочих за 2-й и 4-й кварталы; 1-е и 2-е полугодие; год (различными способами).

47. По предприятию имеются данные за октябрь о численности лиц списочного состава, чел.:

Период	Состояло в списках	в том числе не подлежит включению в среднесписочную численность	Явилось на работу	Находилось в целодневном простое
1 - 3	425	3	400	3
4 - 5	424	3	399	-
8 – 12	430	4	402	1
15 – 19	431	4	401	3
22 – 26	425	4	395	-
29 – 31	431	4	405	4

Выходные дни месяца: 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27, 28.

Определите: 1) среднюю списочную численность, среднюю явочную численность и среднее число фактически работавших лиц за октябрь; 2) коэффициенты использования средней списочной и средней явочной численности за октябрь.

48. Имеются данные по предприятию начавшему свою деятельность с апреля, чел. :

Число месяца	Списочная численность работников		Явилось на работу	
	всего	в т.ч. не подлежит включению в среднюю списочную численность	всего	в т.ч. находилось в целодневном простое
1	710	7	650	—
2	716	7	651	—
3	712	7	651	—
4	712	7	679	1
5	суббота			
6	воскресенье			
7	712	6	658	3
8	712	6	659	—
9	711	6	655	2
10	711	6	643	—
11	711	5	642	1
12	суббота			
13	воскресенье			
14	710	3	660	2
15	710	3	658	4

16	710	3	655	—
17	710	3	654	1
18	710	3	653	—
19	суббота			
20	воскресенье			
21	709	—	648	8
22	709	—	642	—
23	709	—	641	—
24	709	—	640	1
25	709	—	645	—
26	суббота			
27	воскресенье			
28	710	2	659	1
29	710	2	659	—
30	714	2	648	5

Среднее списочное число работников (человек): в мае – 690, июне – 688, во втором полугодии – 686.

Определите среднее списочное число работников автотранспортного предприятия за апрель,

Определите: 1) среднюю списочную численность работников предприятия за месяц, среднее явочное число и среднее число фактически работавших лиц за апрель; коэффициенты использования среднего списочного и среднего явочного состава; 2) среднюю списочную численность работников предприятия за второй квартал, первое полугодие, год.

49. Имеются следующие данные о численности рабочих по предприятию, введенному в эксплуатацию 27 марта: число рабочих по списку 27 марта – 530 чел., 28 марта – 506 чел., 29–30 марта – выходные дни, 31 марта – 515 чел. Среднее списочное число рабочих в апреле – 520 чел., в мае – 615, в июне – 625 чел. Списочная численность рабочих на 1.07. – 600 чел., на 1.08. – 610 чел., на 1.09. – 624 чел, на 1.10. – 605 чел. Среднесписочная численность за 4-й квартал составила 612 чел.

Определите среднюю списочную численность работников предприятия за:

1) март; 2) 1, 2, 3 кварталы; 3) 1 и 2 полугодие; 4) год (различными способами).

50. Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию 25 марта.

Число рабочих по списку (человек): 25 марта – 180 чел.; 26,27 – выходные дни; 28 – 186 чел., 29–30 марта – 190 чел.; 31 марта – 192 чел. В списках предприятия числились 3 женщины, находящиеся в отпуске по уходу за детьми и 2 студента-заочника, получивших отпуск без сохранения заработной платы.

Среднее списочное число рабочих: в апреле (человек) – 201 чел. , в мае – 218 чел., в июне – 222 чел., в 3-й квартале – 226 чел., в 4-й квартале – 230 чел.

Определите среднее списочное число рабочих за: 1) март; 2) 1-й и 2-й кварталы; 3) 1-е и 2-е полугодие; 4) год (различными способами).

51. Имеются следующие данные по предприятию:

Основные фонды по стоимости за вычетом износа на начало года, млн руб.	950
Коэффициент износа на начало года, %	20
Введено в действие новых основных фондов за год, млн руб.	140
Выбыло основных фондов в течение года по полной стоимости, млн руб.	80
Остаточная стоимость выбывших фондов, млн руб.	4
Годовая сумма амортизации, млн руб.	190
Среднесписочная численность рабочих, чел.	520
Коэффициент сменности рабочих, смен.	2,8
Выпуск продукции в сопоставимых оптовых ценах, млн руб.	3 540

Определите: 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года; 2) коэффициенты износа и годности на конец года; 3) коэффициенты обновления и выбытия фондов; 4) показатели использования основных фондов и фондовооружённости рабочих.

52. Имеются данные об основных фондах предприятий региона:

Сумма износа на начало года, млн руб.	450
Процент износа на начало года, %	18
Введено в действие новых основных фондов, млн руб.	240
Куплено по остаточной стоимости, млн руб.	120
% износа купленных фондов	12
Выбыло ОФ, их полная стоимость, млн руб.	46
% их износа	55
Годовая сумма амортизации, млн руб.	280

Определите: 1) полную и остаточную стоимость на конец года; 2) показатели состояния и движения основных фондов.

53. Имеются следующие данные о состоянии и движении основных фондов предприятия:

Стоимость основных фондов за вычетом износа на начало года, млн руб.	820
Коэффициент годности на начало года, %	82
Введены в эксплуатацию новые основные фонды, млн руб.	90
Куплено основных фондов по остаточной стоимости, млн руб.	14
% их износа	5
Коэффициент выбытия основных фондов, %	6,4
Остаточная стоимость выбывших основных фондов, млн руб.	1,2
Годовая сумма амортизации, млн руб.	110

Определите: 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года; 2) показатели состояния и движения основных фондов.

54. Имеются следующие данные по предприятию:

Основные фонды по полной стоимости на начало года, млн руб.	880
Сумма износа основных фондов на начало года, млн руб.	200
Введено в действие новых основных фондов за год, млн руб.	75
Куплено основных фондов по остаточной стоимости, млн руб.	34
% их износа	10
Выбыло основных фондов в течение года (полная стоимость), млн руб.	60
Остаточная стоимость выбывших фондов, млн руб.	4
Годовая сумма амортизации, млн руб.	122
Среднесписочная численность рабочих, чел	210
Коэффициент сменности рабочих, смен.	2,9
Выпуск продукции в постоянных оптовых ценах, млн руб.	1 020

Определите: 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года; 2) показатели износа и годности на конец года; 3) коэффициенты обновления и выбытия фондов; 4) показатели использования основных фондов и фондовооружённости рабочих.

55. Имеются данные об основных фондах предприятий региона:

Сумма износа на начало года, млн руб.	950
Коэффициент износа на начало года, %	14

Введено в действие новых основных фондов, млн руб.	280
Куплено по остаточной стоимости, млн руб.	120
Коэффициент износа купленных фондов, %	11,2
Выбыло основных фондов (полная стоимость), млн руб.	42
Коэффициент их износа, %	75
Годовая сумма амортизации, млн руб.	610

Определите: 1) стоимость основных фондов на конец года: а) полную стоимость, б) стоимость за вычетом износа; 2) показатели состояния и движения основных фондов: а) коэффициенты годности и износа на начало и конец года; б) коэффициенты выбытия, обновления и поступления основных фондов.

56. Имеются следующие данные о движении основных фондов на предприятии:

Стоимость основных фондов за вычетом износа на начало года, млн руб.	480
Коэффициент износа на начало года, %	13,2
Введены в эксплуатацию новые основные фонды, млн руб.	86
Куплено основных фондов по остаточной стоимости, млн руб.	24
Коэффициент их годности, %	9,4
Коэффициент выбытия основных фондов, %	3,4
Остаточная стоимость выбывших основных фондов, млн руб.	10,6
Годовая сумма амортизации, млн руб.	48

Опередите: 1) полную и остаточную стоимость основных фондов на конец года; 2) показатели состояния и движения основных фондов.

57. По предприятию имеются следующие данные (млн руб.):

Показатель	Год	
	предыдущий	отчётный
Выпуск продукции в постоянных ценах	1 600	1 980
Полная средняя годовая стоимость промышленно-производственных основных фондов,	1 440	1380
в том числе стоимость машин и оборудования	680	720
Средняя списочная численность рабочих, чел	710	700
Коэффициент сменности, смен	2,6	2,7

Определите: 1) изменение выпуска продукции в абсолютном выражении: а) общее, б) вследствие изменения фондоотдачи и стоимости промышленно-производственных основных фондов; 2) влияние на изменение выпуска

продукции в отчётном году по сравнению с предыдущим: коэффициента использования активной части основных фондов, удельного веса активной части в общей стоимости промышленно-производственных основных фондов и общей стоимости всех промышленно-производственных фондов; 3) показатели фондовооружённости рабочих.

58. Полная стоимость основных фондов предприятия составляла на начало каждого месяца (тыс. руб.): январь – 5 200, февраль – 5 080, март – 4 980, апрель – 5 200, май – 5 420, июнь – 5 200, июль – 5 620, август – 5 800, сентябрь – 6 080, октябрь – 5 850, ноябрь – 5 450, декабрь – 5 850, январь следующего года – 5 950. Стоимость произведённой продукции в постоянных ценах за год составила 6 400 тыс. руб.

Определите: 1) показатели использования основных фондов; 2) как изменится стоимость продукции (в абсолютном и относительном выражении) в следующем году, если среднегодовая стоимость основных фондов увеличится в 1,14 раза, а фондоотдача возрастет на 4%; 3) возможный прирост продукции за счёт факторов в абсолютном выражении; 4) долю прироста продукции за счёт изменения стоимости основных фондов и фондоотдачи, в общем приросте продукции.

59. Имеются следующие данные о результатах деятельности предприятий региона (млн руб.):

Предприятие	Выпуск продукции в постоянных оптовых ценах предприятия		Средняя годовая стоимость промышленно-производственных основных фондов	
	Год		Год	
	предыдущий	отчётный	предыдущий	отчётный
1	1 000	1 480	1 200	1 600
2	4 000	3 800	4 400	4 500

Определите: 1) индекс средней фондоотдачи по двум предприятиям; 2) индексы средней фондоотдачи фиксированного состава и влияния структурных сдвигов; 3) абсолютное влияние на изменение средней фондоотдачи изменения фондоотдачи на каждом предприятии и структурных сдвигов; 4) прирост выпуска продукции за счёт изменения факторов: а) фондоотдачи на отдельных предприятиях, б) структуры основных фондов, в) стоимости основных фондов.

60. Наличие оборотных средств предприятия характеризуется следующими данными (млн руб.):

Период	на I/I	I/II	I/III	I/IV	I/V	I/VI	I/VII
Базисный	68	66	68	66	62	70	72
Отчётный	74	75	79	76	75	72	79

Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг за первое полугодие в отчётном периоде составила 450 млн руб., в базисном периоде 390 млн руб.

Определите: 1) показатели оборачиваемости оборотных средств за каждое полугодие, их динамику (в %); 2) сумму оборотных средств высвобожденных (дополнительно привлеченных) в результате изменения оборачиваемости.

61. Имеются следующие данные:

Показатель	Период	
	базисный	отчётный
Фонд заработной платы, млн руб.	501,1	738,1
Налоги, млн руб.	65,1	95,6
Среднегодовая численность наемных работников, тыс.чел.	25,7	33,1

Потребительские цены на товары и услуги возросли на 3,2%.

Определите индексы номинальной и реальной заработной платы.

62. Имеются следующие данные по региону:

Показатель	Период	
	базисный	отчётный
Оплата труда наёмных работников, млн руб.	22 260,4	27 588,0
Доходы от предпринимательской деятельности, млн руб.	7 017,7	7 751,8
Социальные трансферты, млн руб.	4 274,0	4 963,1
Доходы от собственности, млн руб.	1 379,0	1 602,3
Другие доходы, млн руб.	11 407,3	13 261,7
Обязательные платежи и разнообразные взносы, млн руб.	2 277,4	4 285,8
Численность населения, тыс. чел.	11 900,0	11 578,5

Индекс потребительских цен составил 108,1%.

Определите: 1) денежные доходы и располагаемые денежные доходы за каждый период; 2) индексы реальных располагаемых денежных доходов – общий и на душу населения.

63. Имеются следующие данные:

Показатель	Период	
	базисный	отчётный
Оплата труда и доходы от предпринимательской деятельности, млн руб.	9 256,7	10 383,6
Пенсии, пособия и др., млн руб.	1 282,7	1 333,6
Дивиденды, млн руб.	257,6	295,2
Платежи в финансовую систему, млн руб.	1 325,4	142,5

В отчётном периоде по сравнению с базисным потребительские цены возросли на 4,2 %; численность населения снизилась на 1,4%.

Определите: 1) денежные доходы и располагаемые денежные доходы в отчётном и базисном периодах; 2) индексы реальных располагаемых денежных доходов – общий и на душу населения.

64. Имеются следующие данные по предприятию:

Категории персонала	Средняя списочная численность, тыс. чел.		Средняя месячная заработная плата, тыс. руб.	
	Период		Период	
	базисный	отчётный	базисный	отчётный
Рабочие	200	240	20,1	21,8
Служащие	80	60	22,4	24,1

Определите: 1) индекс фонда заработной платы по предприятию; 2) индексы средней заработной платы переменного, постоянного состава, индекс влияния структурных сдвигов; 3) абсолютный прирост фонда заработной платы по каждой группе работников и по предприятию в целом за счёт изменения: а) средней заработной платы, б) изменения численности рабочих.

65. Имеются следующие данные по предприятию:

Группы рабочих	Среднесписочная численность, чел.		Фонд заработной платы, тыс. руб.	
	Период		Период	
	базисный	отчётный	базисный	отчётный
Квалифицированные	204	212	4 610,4	5 278,8

Малоквалифицированные	56	41	565,6	475,6
-----------------------	----	----	-------	-------

Определите: 1) индексы средней заработной платы переменного, постоянного состава, структурных сдвигов; 2) прирост фонда заработной платы за счёт изменения: а) численности рабочих; б) средней заработной платы.

66. Имеются условные данные по области:

Товар	Объём потребления, млн руб.	
	Период	
	базисный	отчётный
А	571,1	602,4
Б	490,2	510,3

В отчётном году по сравнению с базисным цены на товар А повысились на 4,2%, на товар Б снизились на 1,3%, а численность населения увеличилась на 1,4%.

Определите: индексы физического объёма и уровня потребления на душу населения: 1) товара А; 2) товара Б; 3) всех товаров.

67. Имеются следующие данные о потреблении населением товаров и услуг:

Показатель	Объём потребления, млн руб.		Индексы потребительских цен, %
	Период		
	базисный	отчётный	
Продовольственные товары	82	83	104,2
Непродовольственные товары	106	112	104,2
Услуги	60	62	106,5

Численность населения в отчётном периоде по сравнению с базисным снизилась на 0,5%.

Рассчитайте индексы физического объёма потребления товаров и услуг – общий и на душу населения.

68. Известны следующие данные:

Показатель	Период	
	базисный	отчётный
Потреблено товаров в текущих ценах, млн руб.	210 000	250 000
Общий индекс цен на товары	-	1,038
Численность населения, млн чел.	15,6	16,2

Определите общий индекс физического объёма потребления товаров и индекс уровня потребления товаров на душу населения.

69. Имеются следующие данные по предприятию:

Категория персонала	Период			
	базисный		отчётный	
	численность работников, чел.	фонд заработной платы, тыс. руб.	численность работников, чел.	фонд заработной платы, тыс. руб.
Рабочие	202	5 070,2	250	6 700,0
Служащие	81	2 304,0	85	2 660,5

Определите: 1) индексы средней заработной платы переменного и постоянного состава; 2) индекс влияния структурных сдвигов; 3) абсолютное изменение фонда заработной платы – общее, в том числе за счёт: а) изменения численности работников; б) изменения средней заработной платы.

70. Имеются следующие данные по предприятию:

Цех	Численность рабочих, чел		Средняя месячная заработная плата, тыс. руб.	
	Период		Период	
	базисный	отчётный	базисный	отчётный
1	150	162	20,3	22,4
2	100	102	25,6	28,9

Определите: 1) индексы средней заработной платы переменного и постоянного состава; 2) индекс влияния структурных сдвигов; 3) абсолютное изменение фонда заработной платы – общее, в том числе за счёт: а) изменения численности рабочих; б) изменения средней заработной платы.

Тесты

1. Соотношение отдельных частей совокупности между собой характеризует относительная величина:

- а) сравнения;
- б) структуры;
- в) интенсивности;
- г) координации.

2. Размер потребления различных видов продуктов на душу населения является частным случаем относительной величины:

- а) динамики;
- б) сравнения;

- в) интенсивности;
- г) координации.

3. Именованными величинами выражаются относительные показатели:

- а) структуры;
- б) координации;
- в) динамики;
- г) интенсивности.

4. Численность населения региона на 1.01.2011 г. составила 1 408,3 тыс.чел., что на 0,5% меньше, чем на 1.01.2010 г. Численность населения региона на 1.01.2010 г. составила:

- а) 1 415,4 тыс.чел.;
- б) 1 408,8 тыс.чел.;
- в) 1 478,7 тыс.чел.

5. Численность населения региона в 2009 г. составила 1 404,5 тыс.чел., при этом доля городского населения была равна 80,6%. Численность сельского населения в 2008 г. была больше, чем в 2009 г. на 900 чел. Численность сельского населения в 2008 г. составит:

- а) 272,5 тыс.чел.;
- б) 1 175,5 тыс.чел.;
- в) 273,4 тыс.чел.

6. Оборот розничной торговли в 2011 г. составил 48,8 млрд руб., что на 8,5% выше, чем в 2010 г. Объём торговли продовольственными товарами в 2010 г. составил 54,1% от общего объёма розничного товарооборота. Объём торговли продовольственными товарами в 2010 г. составит:

- а) 20,6 млрд руб.;
- б) 24,3 млрд руб.;
- в) 28,6 млрд руб.

7. Если в исходных данных «веса» вариантов осредняемого признака непосредственно не заданы, а входят как сомножитель в один из имеющихся показателей, то для расчёта используется средняя:

- а) арифметическая;

- б) гармоническая;
- в) хронологическая.

8. Варианта, делящая ряд ранжированных значений на две равные части, называется:

- а) медианой;
- б) модой;
- в) вариацией.

9. Наиболее часто встречающееся значение признака у единиц данной совокупности называется:

- а) модой;
- б) вариацией;
- в) медианой.

10. Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от средней, называется:

- а) дисперсией;
- б) средним квадратическим отклонением;
- в) средним линейным отклонением.

11. Размахом вариации называется _____ максимального и минимального значений признака:

- а) частное от деления;
- б) сумма;
- в) разность.

12. Коэффициент вариации является _____ показателем вариации:

- а) средним;
- б) относительным;
- в) абсолютным.

13. В случае, если имеются данные о значении дисперсии, можно рассчитать значение:

- а) среднего квадратического отклонения;
- б) среднего линейного отклонения;

в) коэффициента вариации.

14. Для использования выборочной совокупности необходимо, чтобы разница между значением генеральной совокупности и средним значением выборочной совокупности была не больше _____ ошибки выборки:

- а) средней;
- б) предельной;
- в) индивидуальной.

15. Обследовано 30% продукции предприятия. Ошибка собственно-случайной бесповторной выборки будет _____ ошибки повторной выборки:

- а) больше;
- б) меньше;
- в) равна.

16. По формуле $\mu_x = \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$ определяется _____ ошибка

при _____ отборе:

- а) предельная, бесповторном;
- б) средняя, повторном;
- в) средняя, бесповторном.

17. Распределение предприятий города по уровню зарплаты работников характеризуется следующими данными:

Уровень зарплаты, тыс. руб.	До 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30	Более 30	Итого
Удельный вес предприятий (%)	9	17	33	35	6	100

1. Какую формулу средней необходимо использовать для расчёта среднего числа работников в целом по предприятиям города?

- а) среднюю арифметическую взвешенную;
- б) среднюю арифметическую простую;
- в) среднюю гармоническую взвешенную.

2. Модальному интервалу будет соответствовать интервал (тыс. руб.):

- а) 20 – 25;
- б) 25 – 30;
- в) более 30.

3. Средняя зарплата составит (руб.):

- а) 22 500;

- б) 23175;
в) 23 100 .

18. Распределение предприятий региона по численности персонала характеризуется следующими данными:

Численность работников (чел.)	До 200	201 – 400	401 – 600	601 800	801 и более
Число предприятий	26	23	16	8	6

1. Какую формулу средней необходимо использовать для расчёта среднего числа работников в целом по предприятиям региона?

- а) среднюю арифметическую взвешенную;
б) среднюю арифметическую простую;
в) среднюю гармоническую взвешенную.

2. Медианный интервал представлен:

- а) до 200;
б) 201 – 400;
в) 401 – 600.

3. Средняя численность работников составит (чел):

- а) 325; б) 500; в) 361.

19. Известны следующие данные по заработной плате рабочих предприятия:

Средняя зарплата рабочих бригады (тыс. руб.)	Число бригад	Среднее число человек в бригаде
15 – 20	5	15
20 – 25	3	18
25 – 30	2	10

1. Данные какой графы будут выступать в качестве весов при расчёте средней зарплаты по предприятию в целом?

- а) 2 графы;
б) 3 графы;
в) 2 и 3 граф.

2. Какую формулу средней необходимо использовать для расчёта средней заработной платы в целом по предприятию?

- а) среднюю арифметическую взвешенную;
б) среднюю арифметическую простую;
в) среднюю гармоническую взвешенную.

3. Средняя заработная плата по предприятию составит (руб.):

- а) 20 654;

- б) 21 919;
в) 21 000.

20. По сельхозпредприятиям области имеются следующие данные:

Урожайность (ц/га)	Число сельхозпредприятий	Общая посевная площадь, (га)
30 – 34	8	260
34 – 38	16	235
38 – 42	5	216

1. Какую формулу средней необходимо использовать для расчёта средней урожайности в целом по всем сельхозпредприятиям области?
 - а) среднюю арифметическую взвешенную;
 - б) среднюю гармоническую простую;
 - в) среднюю гармоническую простую.
2. Медианный интервал составит:
 - а) 30 – 34; б) 34 – 38; в) 38 – 42.
3. Средняя урожайность в целом по всем сельхозпредприятиям области составит (ц/га):
 - а) 35,59; б) 35,75; в) 35,42.

21. По предприятию известны следующие данные:

№ цеха	Фонд заработной платы (тыс. руб.)	Средняя заработная плата (тыс. руб.)
1	2 201,6	17,2
2	1 768,0	22,1
3	1 237,5	22,5

1. Какую формулу средней следует использовать для расчёта средней заработной платы по предприятию в целом?
 - а) среднюю арифметическую простую;
 - б) среднюю арифметическую взвешенную;
 - в) среднюю гармоническую взвешенную.
2. Средняя заработная плата по предприятию в целом составит (руб.):
 - а) 20 600; б) 22 023; в) 19 799.

22. По предприятию известны следующие данные:

Средняя выработка на 1 члена бригады (деталей за смену)	Число бригад	Среднее число человек в бригаде	Процент бракованных деталей
---	--------------	---------------------------------	-----------------------------

6	10	17	3,5
7	12	11	4,3
8	16	14	4,1

Данные каких граф будут выступать в качестве весов при расчёте среднего процента бракованных деталей по предприятию в целом?

- а) всех граф, кроме первой;
- б) всех граф, кроме четвёртой;
- в) второй и третьей графы.

23. По данным обследования 2 турагентств города получены следующие данные: дисперсия средней заработной платы сотрудников первого турагентства составила 64 при средней заработной плате 25,5 тыс. руб., а второго – соответственно 49 и 23,6. В каком турагентстве выше вариация:

- а) в первом;
- б) во втором;
- в) вариация одинакова.

24. По городской телефонной собственно-случайным повторным способом произвели 100 наблюдений и установили, что средняя продолжительность телефонного разговора составляет 4 мин. при $\sigma=2$ мин. Ошибка выборки с вероятностью 0,954 равна:

- а) 0,2;
- б) 0,4;
- в) 0,28;

25. Проведено 10%-ное бесповторное собственно случайное обследование студентов по вопросу об успеваемости. Удельный вес отличников среди обследованных 300 студентов составил 20%. Ошибка выборки для доли студентов – отличников с вероятностью 0,954 равна (%):

- а) 4,6;
- б) 4,4;
- в) 2,2.

26. По данным собственно-случайного бесповторного 15%-обследования бюджетов домашних хозяйств региона среднегодовой уровень потребления молока 40 кг при $\mu=1,2$, С вероятностью 0,954 можно гарантировать, что средний уровень потребления молока в целом по домашним хозяйствам региона будет варьировать (кг):

- а) от 37,6 до 42,4;
- б) от 38,8 до 40,2;
- в) от 34 до 46 .

27. Средний гармонический индекс цен определяется по формуле

$$\text{а) } \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}; \quad \text{б) } \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}; \quad \text{в) } \frac{\sum i_p p_0 q_0}{\sum p_0 q_0}; \quad \text{г) } \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}.$$

28. В теории статистики для вычисления сводного индекса физического объёма товарооборота по формуле среднеарифметической взвешенной используют следующие данные по каждому виду товаров:

- а) индивидуальный индекс товарооборота;
- б) индивидуальный индекс цены;
- в) индивидуальный индекс физического объёма товарооборота;
- г) товарооборот базисного периода.

29. Индекс цен постоянного состава представляет собой _____ индекса цен переменного состава и индекса структурных сдвигов:

- а) отношение;
- б) произведение;
- в) разность;
- г) сумму.

30. По данным статистики в отчетном периоде по сравнению с базисным физический объём продукции предприятия увеличился на 10%, выручка от продаж продукции увеличилась на 15,5%. Цены на продукцию предприятия:

- а) возросли на 5%;
- б) снизились в 1,05 раза;
- в) увеличились в 1,05 раза;
- г) снизились на 5%.

31. Производительность труда на предприятии в текущем периоде по сравнению с базисным выросла на 2,5 %, при этом численность рабочих увеличилась на 18 человек и составила 236 человек. Физический объём продукции:

- а) возрос на 11,0%;
- б) возрос на 5,6%;
- в) возрос на 10%.

32. Объём реализации овощей на рынках города в натуральном выражении в октябре по сравнению с сентябрём возрос на 18,6 %. При этом индекс цен на овощную продукцию составил 92,4 %. Объёма товарооборота:

- а) возрос на 11%; в) возрос на 9,6%.
б) возрос на 28,4%;

33. Формула $\sqrt[n-1]{\frac{y_n}{y_0}}$ используется для расчёта:

- а) среднего абсолютного прироста;
б) среднего темпа роста;
в) среднего коэффициента роста.

34. Цепной темп прироста характеризует:

- а) на сколько единиц в абсолютном выражении уровень одного периода больше (меньше) предыдущего уровня;
б) во сколько раз уровень данного периода больше (меньше) предыдущего уровня;
в) на сколько процентов уровень данного периода больше (меньше) уровня предыдущего периода.

35. Показатель абсолютного значения одного процента прироста равен:

- а) уровню ряда, деленному на темп роста;
б) абсолютному приросту, делённому на темп роста;
в) абсолютному приросту, делённому на темп прироста.

36. Имеются данные о численности крупного рогатого скота в регионе (на первое января; млн голов):

Год	1	2	3	4	5
млн голов	20,2	19,8	18,4	17,4	15,8

1. Определите вид ряда динамики:

- а) интервальный;
б) моментный;
в) дискретный.

2. Средний уровень данного ряда вычисляется по формуле:

- а) средний арифметический простой;

- б) средней арифметической взвешенной;
 - в) средней хронологической простой.
3. Среднегодовой темп роста за 5 лет составит (%):
- а) 97,6;
 - б) 94,0;
 - в) 95,2.

37. Имеются следующие данные о производстве молока в регионе, млн т.

Год	1	2	3	4	5	6
Произведено молока, млн т.	4,72	4,65	4,42	3,92	3,58	3,41

1. Определите вид ряда динамики:
 - а) интервальный;
 - б) моментный;
 - в) дискретный.
2. Средний уровень данного ряда динамики вычисляется по формуле:
 - а) средней арифметической простой;
 - б) средней хронологической простой;
 - г) средней геометрической.
3. Среднегодовой абсолютный прирост (снижение) в целом за период составил (млн т.):
 - а) -0,262;
 - б) -1,31;
 - в) -0,17.

38. Производство продукции в 2010 году составило 90,6% от уровня 2005 года. Данная величина является:

- а) абсолютным приростом;
- б) темпом роста;
- в) темпом прироста.

39. Выпуск продукции предприятий региона в 2011 году составил 910 млн руб., абсолютный прирост по сравнению с 2010 г. – 30 млн руб., темп роста – 103,4%. Показатель абсолютного значения одного процента прироста составит (млн руб):

- а) 3,4; б) 3,2; в) 8,8.

40. Продажа продукции «А» на рознично-оптовых рынках города в мае по сравнению январём увеличилась в 1,45 раза. Среднемесячный темп роста продажи составил:

- а) $\sqrt[2]{1,45}$; в) $\sqrt[5]{1,45}$.
 б) $\sqrt[4]{1,45}$;

41. К показателям естественного движения населения относят:

- а) число прибывших на постоянное жительство;
 б) коэффициент естественного прироста;
 в) абсолютный миграционный прирост;
 г) возрастные коэффициенты смертности.

42. Коэффициент дожития рассчитывается как единица _____ коэффициент _____:

- а) минус, смертности;
 б) плюс, смертности;
 в) плюс, жизненности;
 г) минус, жизненности.

43. Перспективную численность населения региона с разбивкой по отдельным возрастным группам можно оценить, используя:

- а) коэффициент естественного прироста;
 б) коэффициент миграции;
 в) коэффициенты передвижки;
 г) специальные коэффициенты рождаемости.

44. За год в городе родилось 22 606 детей, численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет составила 532 781 человек. Удельный вес женщин в возрасте от 15 до 49 лет в общей численности населения был равен 28,6%. Определите общий коэффициент рождаемости населения города. Введите ответ.

45. В регионе за 2011г. средняя численность населения составила 23 613 тыс. чел.; численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет – 5 064 тыс. чел.; специальный коэффициент рождаемости был равен 47,6‰. Определите общий коэффициент рождаемости за 2011г. по региону. Введите ответ.

46. На начало года численность населения составила 2 000 тыс. человек, в течение года родилось 100 тыс. человек, умерло 200 тыс. человек. Определить среднюю численность населения за год. Сальдо миграции составило 85 тыс.чел. Введите ответ.

47. Отношение численности лиц за пределами трудоспособного возраста к численности лиц трудоспособного возраста характеризует:

- а) коэффициент пенсионной нагрузки;
- б) уровень безработицы;
- в) коэффициент замещения;
- г) общий коэффициент демографической нагрузки трудоспособного населения.

48. С точки зрения экономической активности студенты вуза очной формы обучения относятся к категории:

- а) экономически неактивное население;
- б) экономически активное население;
- в) безработное население;
- г) занятое население.

49. Лица, находящиеся в отпуске по уходу за ребёнком, относятся к категории:

- а) ищущее работу население;
- б) экономически неактивное население;
- в) безработное население;
- г) занятое население.

50. При группировке населения по возрастному признаку было определено, что численность населения в возрасте от 0 – 15 лет составляет 600 тыс. человек, в возрасте от 16 – 54 (59) лет – 3 000 тыс. человек, в возрасте от 55 (60) лет и старше – 300 тыс. человек. Коэффициент нагрузки трудоспособного населения пожилыми людьми составит _____ промилле. Введите ответ.

51. Имеются следующие данные о списочной численности персонала:

25 марта – 234 чел.; 26 марта – 236 чел.; 27 марта – 237 чел.; 28, 29 марта – выходные дни; 30 марта – 239 чел.; 31 марта – 240 чел. Средняя списочная численность работников за март составит (чел.):

а) 230; б) 54; в) 237.

52. Среднесписочная численность работников составила: в феврале – 310 чел., в марте – 320 чел. Среднесписочная численность в 1 квартале (чел.):

а) 315; б) 210; в) 53.

53. Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия в результате строительства оцениваются:

- а) по восстановительной стоимости;
- б) полной первоначальной стоимости;
- в) смешанной стоимости.

54. Как называется стоимость основных фондов за вычетом износа, рассчитанная в современных условиях:

- а) остаточная первоначальная стоимость;
- б) остаточная восстановительная стоимость;
- в) полная восстановительная стоимость.

55. Показатель фондоотдачи характеризует:

- а) размер объёма продукции, приходящейся на 1 руб. основных производственных фондов;
- б) уровень технической оснащённости труда;
- в) удельные затраты основных фондов на 1 руб. реализованной продукции;

56. Как изменится фондоотдача, если на предприятии стоимость произведённой продукции снизится, а среднегодовая стоимость основных производственных фондов возрастёт:

- а) увеличится;
- б) снизится;
- в) не изменится.

57. Среднегодовые остатки оборотных средств предприятия, при наличии информации за начало каждого месяца, определяется по формуле средней:

- а) геометрической;
- б) арифметической;
- в) хронологической.

58. Показатель _____ вычисляется как отношение выручки от продажи за период к средней стоимости остатков оборотных средств:

- а) коэффициент оборачиваемости оборотных средств;
- б) коэффициент закрепления оборотных средств;
- в) продолжительность оборота оборотных средств.

года

59. Основные фонды по стоимости за вычетом износа на начало составили 400 млн руб.

Коэффициент износа на начало года, % 20

Введено в действие новых основных фондов за год, млн руб. 120

Выбыло основных фондов в течение года по полной стоимости, млн руб. 70

Полная стоимость на начало года составит (млн руб.):

- а) 500; б) 2 250; в) 3 375.

60. Имеются следующие данные об основных фондах предприятия за год:

Коэффициент обновления основных фондов, 28

Коэффициент выбытия основных фондов, % 14

Полная восстановительная стоимость введенных новых основных фондов, млн руб. 40

Полная восстановительная стоимость основных фондов на начало года, млн руб. 120

Стоимость основных фондов на конец года составит (млн руб.):

- а) 160; б) 143; в) 146.

61. Имеются следующие данные об основных фондах предприятий:

Стоимость основных фондов за вычетом износа на начало года, млн руб. 350

Коэффициент износа на начало года, % 18

Коэффициент выбытия основных фондов, % 2,4

Остаточная стоимость выбывших основных фондов, млн руб. 0,6

Полная стоимость выбывших основных фондов составит (млн руб.):

- а) 10,2; б) 25,0; в) 8,4.

62. За текущий год фондоотдача на предприятии увеличилась на 2,6%, ст основных фондов выросла на 3,5%. Индекс выпуска продукции составит (%):

- а) 106,2;
- б) 106,1;
- в) 100,9.

63. Средний остаток оборотных средств на предприятии за отчётный квартал сократился на 5%, а выручка от продажи увеличилась на 10%.

Индекс коэффициента оборачиваемости оборотных средств составит (%):

- а) 115,5;
- б) 104,5;
- в) 115,8.

64. Экономия или перерасход оборотных фондов, полученных в результате ускорения (замедления) их оборачиваемости при следующих данных составит:

Показатель	Год	
	2010	2011
Выручка от продаж, млн руб.	250	260
Среднегодовые остатки оборотных средств, млн руб.	50	55

- а) экономия 3 млн руб.;
- б) перерасход 3 млн руб.;
- в) перерасход 5 млн руб.

65. Выручка от продаж товаров, продукции, работ, услуг без налога на добавленную стоимость и акцизов" минус "затраты на производство реализованной продукции (работ, услуг)" соответствует показателю:

- а) валовая прибыль;
- б) прибыль до налогообложения;
- в) прибыль от продаж.

66. Назовите факторы оказывающие влияние на изменение прибыли от продаж;

- а) оптовая цена изделия;
- б) фондоотдача;
- в) коэффициент оборачиваемости оборотных фондов.

67. Рентабельность продукции характеризует:

- а) эффективность использования основных фондов;
- б) эффективность использования текущих затрат;
- в) эффективность использования основного и оборотного капитала.

68. Имеются данные по предприятию (млн руб.):

Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (без НДС, акцизов и иных аналогичных платежей)	300
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	280
Коммерческие и управленческие расходы	3,4
Сальдо прочих доходов и расходов	-3,2
Сальдо полученных и уплаченных процентов	0,5
Доходы от участия в других организациях	2,8
Налог на прибыль и другие аналогичные обязательства	4,0

Прибыль до налогообложения составит (млн руб.):

- а) 20;
- б) 20,7;
- в) 16,7.

69. Имеются данные по предприятию:

Произведено изделий за год – 500 тыс.шт.

Остатки нереализованной продукции на складе, тыс.шт.:

на начало года – 24

на конец года – 15

Оптовая цена единицы изделия – 250 руб.

Себестоимость единицы изделия – 180 руб.

Прибыль от продаж составит (тыс. руб.):

- а) 35,63;
- б) 35,0;
- в) 34,37.

70. Имеются данные по предприятию, млн руб.:

Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг – 23 300

Издержки производства – 19 900

Прибыль до налогообложения – 3 750

Производственный капитал, – 44 600

в том числе оборотный капитал – 6 950

Рентабельность продукции составит (%):

- а) 8,4;
- б) 7,6;
- в) 17,1.

71. Индекс реальных доходов населения характеризует:

- а) динамику доходов населения, скорректированную на изменение цен;
- б) динамику доходов населения, скорректированную на изменение обязательных платежей и изменение цен;
- в) динамику доходов, полученных населением.

72. Для характеристики инфляционных процессов на потребительском рынке товаров и услуг используется:

- а) индекс стоимости ВВП;
- б) индекс физического объёма ВВП;
- в) индекс изменения товарной массы;
- г) индекс потребительских цен.

73. Если индекс потребительских цен принять за единицу и предположить, что он увеличится на 25 %, то индекс покупательной способности денег составит:

- а) 1,25; в) 0,8;
- б) 0,85; г) 0,75.

74. На предприятии должны были выплатить заработную плату 1 марта, но задержали её на три месяца. Цены возросли в марте на 5,0%, в апреле – на 6,0%, в мае – на 7,0% по сравнению с предыдущим месяцем. На сколько процентов изменилась реальная заработная плата работающих на данном предприятии:

- а) снизилась на 16%; в) снизилась на 19,1%;
- б) увеличилась на 16%; г) увеличилась на 19,1%.

75. Индекс реальных денежных доходов определяется:

- а) отношением индекса номинальных денежных доходов и индекса потребительских цен;
- б) произведением индекса номинальных денежных доходов и индекса покупательной способности денег;
- в) отношением индекса номинальных денежных доходов и индекса покупательной способности денег;
- г) произведением индекса номинальных денежных доходов и индекса потребительских цен.

76. В феврале по сравнению с январем цены на товар «А» выросли на 2,5%, в марте по сравнению с февралём ещё на 4,7%. В марте по сравнению с январём цены:

- а) выросли на 7,2%;
- б) выросли на 7,3%;
- в) выросли на 11,75%.

77. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов входят в состав национального богатства по концепции СНС:

- а) финансовые активы;
- б) материальный основной капитал;
- в) потребительские товары длительного пользования в домашних хозяйствах населения;
- г) запасы материальных оборотных средств;
- е) затраты на разведку полезных ископаемых.

78. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов относятся к финансовым активам:

- а) валюта и депозиты;
- б) монетарное золото;
- в) драгоценные металлы, камни, антикварные изделия и другие предметы искусства;
- г) займы;
- д) патенты;
- е) ценные бумаги.

79. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов входят в состав произведенных нефинансовых активов:

- а) материальный основной капитал;
- б) земля и богатства ее недр;
- в) патенты;
- г) страховые технические резервы;
- д) драгоценные металлы, камни, антикварные изделия и другие предметы искусства;
- е) затраты на разведку полезных ископаемых.

80. Укажите, какие из перечисленных ниже элементов входят в состав произведенных нефинансовых активов:

- а) патенты;
- б) монетарное золото;
- в) земля и богатства ее недр;
- г) программное обеспечение ЭВМ;
- д) договора об аренде;
- е) авторские права.