

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Кафедра статистики и маркетинга

Методические указания
для выполнения контрольных работ
по дисциплине «Статистика»

Казань - 2013 г.

УДК:31 (07)

ББК: С 6 Р

Методические указания для выполнения контрольных работ «Статистика» составлены доцентами статистики и маркетинга к.э.н. Гатиной Ф.Ф., к.э.н. Никитиной Т.К.

Рецензенты:

д.э.н., профессор, заведующая кафедрой бухгалтерского учета и аудита Казанского ГАУ Клычова Г.С.

д.с.х.н., профессор заведующий кафедрой ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции мясного комплекса Фомин В.Н.

Контрольная работа выполняется студентами заочной формы обучения. Ее тема выбирается по последней цифре шифра зачетной книжки студента из предложенных вариантов.

Последняя цифра шифра зачетной книжки	0	1	2	3	4
Номер темы контрольной работы	1,9,20	2,10,19	3,11,18	4,12,17	5,13,16
Последняя цифра шифра зачетной книжки	5	6	7	8	9
Номер темы контрольной работы	6,14,1	7,15,2	8,16,3	9,17,4	10,18,5

Тема 1. Средние величины и показатели вариации

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите средний процент выполнения норм выработки по цеху, %: 1) 105,0; 2) **103,7**; 3) 93,1; 4) 103,1; 5) 103,5; 6) 93,5;

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите модальное значение выполнения норм выработки, %:

1) 105,0; 2) 103,7; 3) 93,1; 4) **103,1**; 5) 103,5; 6) 93,5;

Имеются следующие данные по одному из цехов предприятия:

Выполнение норм выработки, %	Количество рабочих, чел.
до 95	5
95-100	10
100-105	50
105-110	25
110 и более	10
Итого	100

Определите медианное значение процента выполнения норм выработки, %:

1) 105,0; 2) 103,7; 3) 93,1; 4) 103,1; 5) **103,5**; 6) 93,5;

Из отчетов трех предприятий известно, что фактический выпуск продукции в отчетном периоде составил соответственно: 316,1; 318,6; 419,2 тыс. руб. План выпуска продукции был выполнен первым предприятием на 100%, вторым – на 106%, третьим – на 94%.

Определите средний процент выполнения плана по трем предприятиям вместе, %: 1) **99,2**; 2) 99,4; 3) 100,0.

Имеются следующие данные по предприятию:

цех	Количество изделий, шт	Трудоемкость 1 шт, чел/час
1	200	2,0
2	220	1,6
3	180	2,2

Определите среднюю трудоемкость изделия, чел/час:

1) 1,93; 2) **1,91**; 3) 1,50;

Имеются следующие данные по предприятию:

цех	Общие затраты времени на производство продукции, чел/час	Трудоемкость 1шт, чел/час
1	260	1,8
2	384	1,6
3	380	2,0

Определите среднюю трудоемкость изделия, чел/час:

1) **1,78**; 2) 1,31; 3) 1,95

Имеются данные по трем предприятиям :

Фабрики	Фактический выпуск продукции за отчетный период, тыс. руб.	Процент выполнения плана
1	340	95
2	470	100
3	630	114

Определите средний процент выполнения плана по трем предприятиям в целом:

1) **104,3**; 2) 110,0. 3) 85,2; 4) 90,0.

Процент продукции высшего сорта на трех предприятиях составил соответственно 84%, 78%, 80%, а фактический объем продукции составил на первом предприятии 316,1 тыс. руб.; на втором – 318,6 тыс. руб.; на третьем – 419,2 тыс. руб.

Определите средний процент продукции высшего сорта по трем предприятиям в целом, %:

1) **80,6**; 2) 80,5; 3) 80,7.

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7
Итого	100

Определите дисперсию: 1) 414; 2) **468**; 3) 432.

Для изучения качества пряжи была проведена выборка, в результате которой обследовано 100 одинаковых по весу образцов пряжи и получены следующие результаты:

Крепость нити, грамм	Число образцов, штук
до 160	2
160-180	7
180-200	24
200-220	40
220-240	20
240-260	7
Итого	100

Определите коэффициент вариации, %: 1) 9,7; 2) **10,4**; 3) 10,8.

Имеются следующие данные о распределении 50 рабочих обувного предприятия по дневной выработке:

Выработка, пар	40-50	50-65	65-85	85 и более
Количество рабочих, чел.	4	20	16	10

Определите среднее линейное отклонение, пар:

1) **13,6**; 2) 12,1; 3) 15,7; 4) 18,1.

Имеются следующие данные о распределении банков по величине уставного капитала:

Группы банков по величине уставного капитала, тыс. руб.	Число банков
2100-7350	14
7350-12600	8
12600-17850	4
17850-23100	4
Итого:	30

Определите средний размер уставного капитала, тыс. руб.:

1) 12600; 2) **9625**; 3) 5775; 4) 4725; 5) 12600; 6) 8006;.

Дисперсия признака = ... при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, руб.	20
Коэффициент вариации, %	25

1)**25**; 2) 5; 3)500;

Дисперсия признака = ... (с точностью до 0,1) при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, тыс. руб.	22
Коэффициент вариации, %	26

1)**32,7**; 2) 5.7; 3)572;

Значение моды для ряда распределения:

Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека, кв. м	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 и более
Число семей	10	22	28	30	26

находится в интервале ...

1) от 3 до 5;
 2) от 5 до 7;
 3) от 7 до 11;
 4)**от 9 до 11**;
 5)11 и более;

Значение медианы для ряда распределения

Группы семей по размеру жилой площади, приходящейся на одного человека, кв. м	3-5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 и более
Число семей	10	22	28	30	26

находится в интервале ...

- 1) от 5 до 7;
- 2) от 3 до 5;
- 3) от 7 до 9;**
- 4) от 9 до 11;
- 5) 11 и более;

Коэффициент вариации = ... % (с точностью до 0,1%) при условии:

Показатель	Значение показателя
Средняя величина признака, руб.	22
Дисперсия	36

Равен, % : 1) **27,3**; 2) 1,6; 3) 164;

Тема 2. Выборочное наблюдение и статистические методы изучения взаимосвязи

Имеются данные о поголовье крупного рогатого скота по 12 сельхоз. предприятиям на 1 января и среднегодовом удое молока на одну корову. Определите тесноту связи, между среднегодовым надоем молока и поголовьем скота используя линейный коэффициент корреляции .

№п/п с/х предп.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, тыс. голов	Среднегодовой надой на одну корову, кг.	№ п/п с/х предп.	Поголовье крупного рогатого скота на 1 января, тыс. голов	Среднегодовой надой молока на одну корову, кг.
1	1,2	35,8	7	1,6	27,9
2	1,6	30,0	8	1,7	30,0
3	2,8	34,8	9	2,6	35,8
4	1,8	31,3	10	1,3	32,1
5	2,9	36,9	11	2,0	29,1
6	3,0	37,1	12	3,3	34,3

Примечание: $\sigma_x = 0,696$ тыс.голов; $\sigma_y = 3,102$ кг..

Линейный коэффициент корреляции:

- 1) 0,62; 2) -0,62; 3) 0,619; **4) 0,595.**

Используя данные о зависимости объема продукции от количества переработанной свёклы по 12

сахарным заводам, определите в уравнении регрессии $\bar{Y}_x = a_0 + a_1 x$ параметр уравнения a_0

№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработан о свёклы, тыс.ц.	№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработан о свёклы, тыс.ц.
1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,0
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,4	11	62	2,9
6	44	1,8	12	65	3,2

Примечание: $\sum x^2 = 46,71$; $\sum xy = 1109$;

Варианты ответа a_0 : 1) -18,3; 2) **+18,3**; 3) -97,4; 4) 97,4;

Используя данные о зависимости объема продукции от количества переработанной свёклы по 12

сахарным заводам, определите в уравнении регрессии $\bar{Y}_x = a_0 + a_1 x$ параметр уравнения a_1

№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработан о свёклы, тыс.ц.	№ п/п завода	Объем продукции, тыс. руб.	Переработан о свёклы, тыс.ц.
1	24	0,6	7	48	1,6
2	28	0,9	8	53	2,0
3	34	1,2	9	55	2,4
4	36	0,8	10	60	2,7
5	40	1,4	11	62	2,9
6	44	1,8	12	65	3,2

Примечание: $\sum x^2 = 46,71$; $\sum xy = 1109$;

Варианты ответа a_1 : 1) + 80,0; 2) –80,0; 3) **+15,3**; 4) –15,3;

На основании нижеследующих данных :

Стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	Объём продукции, млн. руб.
1	25
2	20
3	30
4	32
5	26
6	29
7	37
8	36
9	21
10	40

Определите степень зависимости объема продукции от стоимости основных фондов с помощью рангового коэффициента корреляции Спирмена.:1) **0,527**; 2) 0,473; 3) 0,921.

На основании нижеследующих данных установите степень тесноты связи между выполнением норм выработки и технической подготовкой рабочих, рассчитав коэффициент контингенции.

Группы рабочих	Число рабочих в группе		Всего
	Выполняют и перевыполняют норму выработки	Не выполняют норму выработки	
Прошедшие техническое переобучение	115	20	135
Не прошедшие техническое переобучение	15	50	65
Итого	130	70	200

Коэффициент контингенции: 1)- 0,901; 2) + 0,901; 3)+ **0,610**; 4) – 0,610.

По нижеследующим данным торговых предприятий города установите степень тесноты связи между товарооборотом и издержками обращения, рассчитав коэффициент Кэндала:

№ п/п	Товарооборот, тыс. руб.	Издержки обращения, тыс. руб.	№ п/п	Товарооборот, тыс. руб.	Издержки обращения, тыс. руб.
1	6700	350	6	5200	280
2	5600	270	7	5000	300
3	6300	400	8	5700	240
4	6100	360	9	4700	700
5	6500	310	10	5800	305

Коэффициент Кэндала: 1) + 0,1; 2) – 0,1; 3)+ **0,2**; 4) – 0,2.

На основании нижеследующих данных о доходах разных групп семей выявите зависимость между долей оплаты труда в структуре доходов и среднедушевым денежным доходом, используя для этого коэффициент Фехнера:

№ п/п	Среднедушевой денежный доход в месяц, тыс. руб.	Доля оплаты труда в структуре доходов семьи, тыс. руб.
-------	--	---

1	0,8	64,2
2	1,5	66,1
3	2,0	69,0
4	2,4	70,6
5	2,8	72,4
6	3,0	74,3
7	3,9	66,0
8	4,6	63,2
9	9,8	60,5

Коэффициент Фехнера: 1)- **0,555**; 2) + 0,555; 3)- 0,783; 4) + 0,783.

Определите наличие и тесноту связи между полом работающих и характером труда (сезонных и несезонных отраслях) , рассчитав коэффициент Пирсона, на основании следующих данных:

Пол	Численность занятых в отраслях, тыс. чел		Всего
	сезонных	несезонных	
Мужчины	2	4	6
Женщины	6	5	11
Всего	8	9	17

Коэффициент Пирсона: 1) 1,189; 2)0,399; 3)0,435; 4) **0,199**.

Определите наличие и тесноту связи между полом работающих и характером труда(сезонных и несезонных отраслях) , рассчитав коэффициент Чупрова, на основании следующих данных:

Пол	Численность занятых в отраслях, тыс. чел		Всего
	сезонных	несезонных	
Мужчины	2	4	6
Женщины	6	5	11
Всего	8	9	17

Коэффициент Чупрова: 1) 1,189; 2)0,399; 3)**0,203**; 4)0,201;

Если межгрупповая дисперсия составляет 61 % от общей дисперсии, то эмпирическое корреляционное отношение будет:

1) **0,78**; 2) 0,37; 3) 0,53;

Если общая дисперсия $\sigma^2 = 0,77$, а эмпирическое корреляционное отношение $\eta = 0,72$, то межгрупповая дисперсия будет:

1) 0,67; 2) **0,40**; 3) 0,55;

Если средняя из внутригрупповых дисперсий $\overline{\sigma_i^2} = 0,55$, а общая дисперсия $\sigma^2 = 0,84$, то эмпирическое корреляционное отношение будет:

1) **0,59**; 2) 0,54; 3) 0,81;

В результате обследования размера каждого пятого вклада от населения в сбербанке на конец года были получены следующие данные:

Размер вклада, тыс.руб.	До 3	3-5	5-8	8 и более
Число вкладов	60	90	160	50

Определите с вероятностью 0,954 границы среднего вклада при бесповторном отборе, тыс. руб.: 1) **5,542±0,216**; 2) 5,542±0,029; 3) 5,458±0,239; 4) 5,458±0,268;

В результате обследования размера каждого пятого вклада от населения в сбербанке на конец года были получены следующие данные:

Размер вклада, тыс.руб.	До 3	3-5	5-8	8 и более
Число вкладов	60	90	160	50

Определите с вероятностью 0,954 границы удельного веса вкладов до 5тыс.руб. при бесповторном отборе, %:

1) **41,6±4,6**; 2) 41,6±5,2; 3) 25±8,2;

Определите необходимый объем собственно-случайной бесповторной выборки при следующих исходных данных: отбор производится из совокупности, содержащей 5000 единиц; средний квадрат отклонения

исследуемого признака не более 400; модуль ошибки выборочной средней не должен превышать 3 с вероятностью 0,997.

1) **370**; 2) 400; 3) 172;

Тема 3. Статистическое изучение динамики.

Известна списочная численность рабочих на начало каждого месяца в первом полугодии невисокосного года, чел.:

на 1.01. - 347	на 1.05. - 345
на 1.02. - 350	на 1.06. - 349
на 1.03. - 349	на 1.07. - 357
на 1.04. - 351	

Определите среднюю численность рабочих в первом полугодии:

1) 348 чел.; 2) **349 чел.**; 3) 350 чел.

Известна списочная численность рабочих на начало каждого месяца во втором полугодии, чел.:

на 1.07.-357	на 1.11. - 359
на 1.08.-359	на 1.12.-353
на 1.09.-351	на 1.01. след.года-360
на 1.10. - 353	

Определите среднюю численность рабочих во втором полугодии:

1) 354 чел.; 2) 355 ;3) **356** чел

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2001 год

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	В сравнении с предыдущим годом
		Темп роста, %
2000	122,2	
2001		104,8

2001год, тыс. руб.: 1) 116,6; 2) 128,0; 3) **128,1**.

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2001 год :

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	По сравнению с предыдущим годом
		Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб.
2000	132,1	
2001		
2002		1,45

2001 год: 1) **145,0**; 2) 183,0; 3) 187,6.

Используя взаимосвязь показателей динамики, определите уровень ряда динамики за 2002 год:

Год	Произведено продукции в тыс. руб. в соп. ценах	По сравнению с предыдущим годом
		Темп прироста, %
2001	148,2	
2002		5,5

2002 год: 1) **156,3**; 2) 128,9; 3) 153,7.

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определите среднегодовое производство продукции за 2000-2006 годы, тыс. руб.: 1) 667,0; 2) **666,7**.

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определите среднегодовой абсолютный прирост продукции за 1996-2002 годы, тыс. руб.: 1) 20,1; 2) **23,5**.

Производство продукции предприятия характеризуется следующими данными:

Годы	Продукция, тыс. руб.
2000	604
2001	602
2002	638
2003	650
2004	708
2005	720
2006	745

Определит :среднегодовой темп роста за 1996-2002 годы, %:

1) 101,3; 2) **103,6**.

По данным сельскохозяйственных предприятий области имеются следующие данные о динамике валового сбора зерновых культур:

годы	Валовой сбор, тыс. ц.
1996	162
2000	185

Определите среднегодовой темп роста за 1996-2000 годы , %:

1) **103,4**; 2) 106,9; 3) 102,7.

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Абсолютный прирост, тыс. руб.	Темп роста, %
2000	150,5		
2001		4,2	
2002			102,9

Определите уровень производства продукции за 2002 год, тыс. руб.:

1) **159,2**; 2) 160,8; 3) 154,9;

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Темп роста, %	Абсолютное значение 1%прироста,тыс. руб.
2000	159,2	102,9	
2001			
2002			1,66

Определите уровень производства продукции за 2001 год, тыс. руб.:

1) 166,2; 2) 167,9; 3) **166,0**;

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Темп прироста, %	Абсолютное значение 1%прироста,тыс. руб.
2000	159,2		
2001			
2002		4,4	1,66

Определите уровень производства продукции за 2002, тыс. руб.: 1) **173,3**; 2) 169,0; 3) 175,3;

Используя взаимосвязь показателей динамики на основании следующих данных:

год	Произведено продукции в сопоставимых ценах, тыс. руб.	По сравнению с предыдущим годом	
		Абсолютный прирост, тыс. руб.	Темп прироста, %
2000	166		
2001			4,4
2002		2,8	

Определите уровень производства продукции за 2002, тыс. руб.: 1) 178,1; 2) **176,1**; 3) 171,8.

На основании следующих условных данных:

месяцы	Выручка, тыс.руб.	
	2003г.	2004г.
Январь	17,3	16,0
Февраль	15,2	15,8
Март	17,2	18,4
...
Итого за год	213,6	220,4

Определите индекс сезонности для февраля:

1) **0,856**; 2) 0,854; 3) 0,859;

2)

Если выручка от реализации продукции в четвертом квартале текущего года по сравнению с четвертым кварталом предыдущего года возросла с 600,0 тыс. руб. до 798,6 тыс. руб., то ежеквартальные темпы прироста должны быть в среднем, %:

1) 15,4; 2) **7,4**; 3) 133,1;

Если прирост урожайности пшеницы в 2002 году по сравнению с 1995 годом составил 11,2 %, а ее абсолютное значение в 1995 году было равно

17,8 ц/га, то урожайность пшеницы в 2002 году была, ц/га:

1) 16,0; 2) **19,8**; 3) 29,0;

Если в 1998 г. уровень фондоотдачи продукции составил 108% к уровню ее в 1996 году, то среднегодовые темпы роста фондоотдачи будут, %:

1) 102,6; 2) 116,6; 3) **103,9**;

Определите

Средний остаток оборотных средств (с точностью до 0,1 млн. руб.) за 2 квартал = ... млн. руб. при условии:

Остатки оборотных средств	млн. руб.
на 1 апреля	300
на 1 мая	320
на 1 июня	310
на 1 июля	290

1)305,0; 2)310,0; 3) **308,3**; 4)312,5;

Определите

Урожайность пшеницы в 2002 году = ... ц/га (с точностью до 0,1 ц/га) при условии:

Показатель	Годы		
	2000	2001	2002
Урожайность пшеницы, ц/га	16		...
Темп прироста урожайности по сравнению с предыдущим годом, %		11,2	
Темп роста урожайности по сравнению с предыдущим годом, %			98,9

1)**17,6**; 2) 15,8; 3) 26,9;

Определите

Урожайность пшеницы в 2002 году = ... ц/га (с точностью до 0,1 ц/га) при условии:

Показатель	Годы	
	2000	2002
Урожайность пшеницы, ц/га	17,8	...
Темп прироста урожайности по сравнению с 2000 г., %		11,2

1)**19,8**; 2) 29,0; 3) 19,9;

Средняя годовая численность населения области = ... тыс. человек при условии

Численность населения области	Тыс. человек
на 1 января данного года	4836
на 1 апреля	4800
на 1 июля	4905
на 1 октября	4805
на 1 января следующего года	4890

1) **4843**; 2) 4836; 3) 4859;

Определите

Теоретическое значение показателя объема выручки в 2004 году = ... тыс. руб. при условии, что основная тенденция ряда динамики описывается уравнением: $\bar{y}_t = 917,2 + 59,2t$

Год	Объем выручки предприятия (y), тыс. руб.	t
1998	800	-2
1999	857	-1
2000	915	0
2001	976	+1
2002	1038	+2

1) **1154**; 2) 1332; 3) 1036;

Тема 4. Статистические индексы.

Имеются следующие данные по строительным предприятиям :

Предприятия	Средняя списочная численность рабочих, чел.		Изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисная	отчетная	
№ 1	210	220	+6
№ 2	600	640	-2
№ 3	300	300	+8
№ 4	500	510	+9

Определите общий индекс производительности труда:

1) 1,043; 2) **1,042**; 3) 1,040; 4) 1,052.

Имеются следующие данные по предприятиям управления строительством:

Предприятия	Средняя списочная численность рабочих, чел.		Изменение производительности труда в отчетном периоде по сравнению с базисным, %
	базисная	отчетная	
№ 1	210	220	+6
№ 2	600	640	-2
№ 3	300	300	+8
№ 4	500	510	+9

Определите экономию (дополнительные затраты) труда вследствие изменения его производительности: 1) – 60 чел.; 2) **–70 чел.**; 3) –64 чел.; 4) +80 чел.

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овощи	150	165	+12
мясо	25	22	–3

торты	30	32	без изменения
-------	----	----	---------------

Определите общий индекс физического объема товарооборота:

1) 1,099; 2) **1,084**; 3) 1,068; 4) 0,986.

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овощи	150	165	+12
мясо	25	22	−3
торты	30	32	без изменения

Определите общий индекс товарооборота:

1) 1,083; 2) 0,861; 3) 1,161; 4) **1,068**.

Имеются следующие данные о товарообороте магазина:

Товары	Продано товаров в фактических ценах, тыс. руб.		Изменение физического объема товарооборота во II квартале по сравнению с I кварталом, %
	I квартал	II квартал	
овощи	150	165	+12
мясо	25	22	−3
торты	30	32	без изменения

Определите общий индекс цен, если индекс товарооборота равен 106,8%:

1) **98,6**; 2) 109,9; 3) 106,8; 4) 108,3.

На основании следующих данных:

Товары	Индивидуальные индексы цен	Товарооборот отчетного периода, тыс. руб.
Морковь	1,200	3000
Картофель	0,750	7500
Свекла	0,875	4200

Определите изменение общий индекс цен по группе товаров в целом,% : 1) 87,7; 2) **85,0**; 3) 117,7.

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шахты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.
№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс производительности труда переменного состава:

1) 1,310; 2) 1,088; 3) 1,115; 4) **1,213**;

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шахты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.
№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс производительности труда.постоянного (фиксированного) состава: 1) 1,277; 2) 1,310; 3) **1,093**; 4) 1,115;

Имеются данные о добыче угля и численности рабочих на двух шахтах:

Шахты	Базисный период		Отчетный период	
	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.	Добыча угля, тыс. тонн	Средняя списочная численность рабочих, чел.

№ 1	25000	800	38200	1200
№ 2	22000	1200	18800	800

Определите индекс структурных сдвигов в динамике производительности труда: 1) 1,026; 2) **1,110**; 3) 1,213; 4) 1,310.

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии :

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите общий индекс производительности труда, %:

1) 98,2; 2) **101,8**; 3) 115,5; 4) 86,6.

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии :

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите экономию (дополнительные затраты) рабочего времени, полученную в результате изменения производительности труда, чел/часов:

1) +120; 2) +900; 3) **-120**; 4) -900.

Имеются данные о производстве одежды и затратах труда на швейном предприятии:

Виды одежды	Выпуск, штук		Фактические затраты рабочего времени в среднем на 1 штуку, чел/час	
	сентябрь	октябрь	сентябрь	октябрь
А	400	500	6,2	6,0
Б	350	400	6,0	6,0
В	200	200	6,6	6,5

Определите индекс затрат труда, %: 1) 115,5; 2) 101,8; 3) 98,2; 4) **113,6**;

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	Декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий цепной индекс себестоимости в ноябре по сравнению с октябрём: 1) 0,916; 2) 1,159; 3) 1,932; 4) **0,935**.

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	Декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий цепной индекс себестоимости: в декабре по сравнению с ноябрём:

1) 0,971; 2) **0,932**; 3) 1,081; 4) 1,159.

Себестоимость и объем продукции предприятия характеризуются следующими данными:

Изделия	Себестоимость единицы, руб.			Произведено изделий, тыс. единиц		
	октябрь	ноябрь	декабрь	октябрь	ноябрь	Декабрь
А	25,0	24,0	23,0	10	12	15
Б	7,0	6,5	6,0	120	150	170

Определите общий базисный индекс себестоимости в декабре по сравнению с октябрём:

1) **0,872**; 2) 1,252; 3) 0,935; 4) 0,976.

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	−3,5
Пальто женское	175	185	−2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите индекс издержек производства, %:

1) 98,3; 2) 96,3; 3) **101,8**; 4) 102,4.

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	−3,5
Пальто женское	175	185	−2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите общий индекс себестоимости продукции, %:

1) 102,4; 2) 101,8; 3) 96,3; 4) **98,1**.

Имеются следующие данные об издержках производства и себестоимости продукции:

Изделия	Общие издержки производства, тыс. руб.		Изменение себестоимости единицы продукции, %
	базисные	отчетные	
Пальто мужское	140	130	−3,5
Пальто женское	175	185	−2,7
Пальто детское	80	87	+2,4

Определите сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости продукции, тыс. руб.: 1) **−7,8**; 2) +9,3; 3) +7,0; 4) −17,7.

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар Х	1000	46	1200	30
Товар Y	500	60	600	50

Определите территориальный индекс цен (рынок А в сравнении с рынком В), %:

1) 100,0; 2) **138,2**; 3) 0,724; 4) 0,892;

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар Х	1000	46	1200	30
Товар Y	500	60	600	50

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (рынок А в сравнении с рынком В), %:

1) 108,5; 2) 120,0; 3) **83,3**; 4) 110,4;

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар X	1600	26	1200	28
Товар Y	800	48	600	55

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (рынок А в сравнении с рынком В), %:

1) **133,3**; 2) 117,8; 3) 0,750; 4) 0,901;

По двум рынкам имеются данные о ценах и количестве проданных товаров:

Товары	Рынок А		Рынок В	
	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.	Продано, кг.	Цена за 1 кг., руб.
Товар X	1600	26	1200	28
Товар Y	800	48	600	55

Определите территориальный индекс цен (рынок А в сравнении с рынком В), %: 1) 102,8; 2) 0,771; 3) **0,901**; 4)).972;

Имеются следующие данные:

Наименование товаров	Город А		Город В	
	Цена 1 кг	Продано тонн	Цена 1 кг	Продано тонн
Товар X	2,4	11,8	2,5	30,0
Товар Y	5,7	6,6	5,5	4,0
Товар Z	3,0	0,2	4,0	0,1

Определите территориальный индекс цен (город А в сравнении с городом В), %: 1) 0,999; 2) 0,684; 3) 1,428; 4) **0,986**;

Имеются следующие данные:

Наименование товаров	Город А		Город В	
	Цена 1 кг	Продано тонн	Цена 1 кг	Продано тонн
Товар X	2,4	11,8	2,5	30,0
Товар Y	5,7	6,6	5,5	4,0
Товар Z	3,0	0,2	4,0	0,1

Определите территориальный индекс физического объема товарооборота (город А в сравнении с городом В), % : 1) 0,683; 2) **0,690**; 3) 0, 986; 4) 1,428;

Тема 5. Статистика численности и уровня жизни населения

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1,

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7,

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2.

Определите: Численность постоянного населения на начало года, тыс. человек: 1) 4108,7; 2) **4091,3**; 3) 4080,7

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1,

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7,
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2.
Определите: Численность постоянного населения на конец года, тыс. человек:
1) **4153,6**; 2) 4159,8; 3) 4171,2;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:
Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течении года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2.
Определите:
Численность наличного населения на конец года, тыс. человек:
1) 4147,2; 2) 4153,4; 3) **4160,7**;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:
Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течении года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7
в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2.
Определите:
Коэффициент смертности для постоянного населения, ‰:
1) 3,61; 2) 3,64; 3) 3,67;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:
Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течении года:
Родилось-72,1, в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7, в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2.
Определите:
Коэффициент естественного прироста постоянного населения, ‰:
1) **13,34**; 2) 13,24; 3) 17,07;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:
Наличие населения на начало года-4100
из них временно проживало-28,0
Временно отсутствовало на начало года-19,3
В течении года:
Родилось-72,1
в том числе у постоянного населения-70
Умерло-18,7

в том числе постоянных жителей-15
из них дети в возрасте до 1 года-2,3
Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5
Уехало-6,2.

Определите:

Коэффициент механического прироста постоянного населения, ‰:

1) 1,76; 2) 1,78; 3) **1,77**;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2.

Определите: Коэффициент общего прироста постоянного населения, ‰

1) 11,57; 2) **15,11**; 3) 18,85;

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1

в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7

в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2.

Определите:

Коэффициент детской смертности, ‰ :1) **3,29**; 2) 0,56; 3) 12,5.

Средняя месячная номинальная заработная плата работающих по области составила в базисном периоде 6334 рубля; в отчётном периоде 6423 рубля.

Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13%. Выплаты по социальному страхованию, пенсии, бесплатное обучение, бесплатное медицинское обслуживание и др.

Поступления из общественных фондов (в ценах соответствующих лет) на одного работающего составили в базисном периоде 1920 рублей, в отчётном-2000 рублей.

Определите: Индекс реальных доходов, ‰: 1) 86,7; 2) **90,3**; 3) 89,7.

Потребление населением района материальных благ характеризуется следующими данными:

Показатели	Продано товаров в фактических ценах, млрд.руб.	Индексы потребительских цен (по сравнению с предыдущим годом)
Продукты питания(без алкоголя)	5400	1,36
Непродовольственные товары	2200	1,39

Определите общий индекс цен на товары, ‰:1) 136,9; 2) **136,8**; 3) 137,5.

Потребление населением района материальных благ характеризуется следующими данными:

Показатели	Продано товаров в фактических ценах, млрд. руб.	Индексы потребительских цен (по сравнению с предыдущим годом)
Продукты питания(без алкоголя)	5400	1,36
Непродовольственные товары	2200	1,39

Определите абсолютный размер переплаты денег населением в связи с ростом цен, млрд.руб.: 1)+**2047**; 2)+2802; 3)+4400.

Средняя месячная номинальная заработная плата работающих по области составила в базисном периоде 6334 рубля; в отчётном периоде 6423 рубля.

Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13. Определите:

Индекс реальной заработной платы, %:

1) **89,7**; 2) 87,2; 3)90,3;

Цены на товары и услуги повысились в отчётном периоде по сравнению с базисным на 13%

Определите: Индекс покупательной способности рубля, %:

1) 76,9; 2) **88,5**; 3) 114,9;

2)

Имеются следующие условные данные по административному району за два периода, млн. руб.

показатели	Периоды	
	Базисный	отчётный
1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства.	12000	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непроизводственной сфере.	3000	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10000	10700
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	4500	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2000	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	1500	2500

Определите:

Реальные доходы населения в отчётном периоде, если средний индекс цен на товары и услуги 1,25, в млн. руб.:

1) **23664**; 2) 22064; 3) 18800.

Розничные цены на потребительские товары и услуги, покупаемые населением, повысились в среднем на 15%. Номинальная заработная плата повысилась на 10%.

Определите:

Индекс покупательной способности рубля,%:1)115,0; 2)**87,0**;3)85,0;

Розничные цены на потребительские товары и услуги, покупаемые населением, повысились в среднем на 15%. Номинальная заработная плата повысилась на 10%.

Определите:

Индекс реальной заработной платы, %:1) **95,7**; 2) 126,5; 3) 105,0.

Имеются следующие условные данные по административному району , млн. руб.

1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства.	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непроизводственной сфере.	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10700
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	2500

Определите:

Конечные доходы населения , млн. руб.:

1) **29580**; 2) 27580; 3) 30880.

Имеются следующие условные данные по административному району за два периода, млн. руб.:

показатели	Периоды
------------	---------

	Базис ный	отчёт ный
1. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в сфере материального производства.	12000	14000
2. Заработная плата рабочих и служащих, занятых в непроизводственной сфере.	3000	4000
3.Натуральные и денежные доходы сельхоз. работников,	10000	10700
4.Пенсии, пособия, стипендии и другие поступления из финансовой системы	4500	5500
5.Уплачено подоходного налога и другие отчисления в финансовую систему	2000	2120
6.Уплачено за оказанные услуг транспорта и связи	1500	2500
7Среднегодовое число работающих, млн. человек	24	24,5

Определите:

Индекс конечных доходов на 1 работающего, %:

1) 114,0; 2) **111,4**; 3) 131,4;

Данные о продаже товаров населению:

Наименование товаров	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, тыс. руб.		Индексы цен
	Базисный год	Отчетный год	
Ткани	250	270	1,05
Трикотажные изделия	450	480	1
Одежда	120	125	1,1

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным возросла на 2%

Определите:

Общий индекс физического объема потребления товаров населением, %: 1) 114,6; 2)**103,8**; 3) 106,7;

Данные о продаже товаров населению

Наименование товаров	Стоимость приобретенных товаров в текущих ценах, тыс. руб.		Индексы цен
	Базисный год	Отчетный год	
Ткани	250	270	1,05
Трикотажные изделия	450	480	1
Одежда	120	125	1,1

Численность населения в отчетном периоде по сравнению с базисным возросла на 2%

Определите:

Индекс уровня потребления товаров на душу населения, %: 1) 112,3; 2) 104,6; 3)**101,8**.

Имеются следующие данные о численности населения города, в тыс. человек:

Наличие населения на начало года-4100

из них временно проживало-28,0

Временно отсутствовало на начало года-19,3

В течении года:

Родилось-72,1, в том числе у постоянного населения-70

Умерло-18,7, в том числе постоянных жителей-15

из них дети в возрасте до 1 года-2,3

Вновь прибыло на постоянное жительство-13,5

Уехало-6,2.

Определите: Коэффициент рождаемости общий для постоянного населения,‰ :

1) 16,85; 2) **16,98**; 3) 17,11;

По нижеследующим данным:

Показатель	Тыс. чел.
Численность населения на 1 января 2005г.	900
Численность населения на 1 января 2006г.	1100
Число родившихся в 2005 году	10
Число умерших в 2005 году	12

Определите коэффициент естественного прироста в 2005 году,‰:

1)- 2;2)+ 2;3)+10;4)- 12;5) + 22;

По нижеследующим данным:

Показатель	Тыс. чел.
Численность населения на 1 января 2005г.	900
Численность населения на 1 января 2006г.	1100
Число родившихся в 2005 году	10
Число умерших в 2005 году	12

Определите коэффициент механического (миграционного) прироста в 2005 году,‰: 1)- 202;2)+ **202**;3)+ 22;4)- 12;

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите общий коэффициент рождаемости, ‰: 1) **14**; 2) 19; 3) 3;

По нижеследующим данным:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

Определите коэффициент жизненности Покровского: 1) **1,3**; 2) 1,1; 3) 1,0;

По нижеследующим данным:

Показатели	человек
Постоянное население	120000
Временно проживающие	800
Временно отсутствующие	1200

Определите наличное население на критический момент переписи:

1)120800; 2)**119600**; 3) 120200;

По нижеследующим данным:

Показатели	человек
Наличное население	120400
Временно проживающие	800
Временно отсутствующие	1200

Определите постоянное население на критический момент переписи:

1)**120800**; 2)119600; 3) 120200;

Средняя годовая численность населения = ... человек при условии:

Показатель	человек
Численность населения на начало года	241400
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Численность выбывших на постоянное жительство	600

242350

241750

243300

Специальный коэффициент рождаемости = ... промилле (с точностью до 1 промилле) при условии:

Показатель	человек
Средняя годовая численность населения	242350
Число родившихся за год	3380
Число умерших за год	2680
Численность прибывших на постоянное жительство	1800
Доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности населения	28 %

50

4

25

Тема 6. Статистика рынка труда.

По следующим данным, тыс. чел. :

Среднегодовая численность населения.....16000

в том числе в трудоспособном возрасте..... 13350

численность подростков до 16 лет.....1960

определите коэффициент замены трудовых ресурсов:

1)0,127; 2) **0,147**; 3) 0,122; 4) 0,067;

Имеются следующие данные:

численность населения.....145 млн.чел.

уровень безработицы от всего населения.....6,4%

численность занятых в экономике.....72 млн.чел.

Определите численность экономически активного населения,

млн. чел.: 1) 72; 2) 4,608; 3) 76,923; 4) **81,28**;

По следующим данным , млн.чел.:

Численность населения в рабочем возрасте258

в том числе инвалиды 1-ой и 2-ой группы.....12

Работающие лица пенсионного возраста.....9

Работающие подростки до 16 лет.....7

Определите численность трудовых ресурсов, млн. чел.:

1) **262**; 2) 274; 3) 253; 4) 246;

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1463,7
Всего занято в экономике	648.5
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	222,9
в частном секторе	222,9
в общественных организациях	3,6
на совместных предприятиях	3,5
на предприятиях смешанных форм собственности	195,6
Численность безработных	37.1

Определите уровень безработицы населения, %:

1) **5,4**; 2) 2,5; 3) 2,6;

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1463,7
Всего занято в экономике	648.5
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	222,9
в частном секторе	222,9
в общественных организациях	3,6
на совместных предприятиях	3,5
на предприятиях смешанных форм собственности	195,6
Численность безработных	37.1

Определите уровень занятости населения, %:

1) **94,6**; 2) 44,3; 3) 46,8;

Имеются данные о распределении численности занятых по секторам экономики за год, тыс. чел.:

Среднегодовая численность населения	1494,9
Всего занято в экономике	676,6
В том числе:	
На государственных и муниципальных предприятиях и организациях	215.7
в частном секторе	387,2
в общественных организациях	5,1
на совместных предприятиях	4,0
на предприятиях смешанных форм собственности	64,6
Численность безработных	87,8

Определите уровень экономической активности населения, %:

1) **51,1**; 2) 45,3; 3) 31,6;

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420
Численность официально зарегистрированных безработных	280

Определите численность трудовых ресурсов, тыс. чел.:

1) **15220**; 2) 16040; 3) 14800.

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :

Численность населения в трудоспособном возрасте	15620
из них занято в экономике	12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте	820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста	420

Численность официально зарегистрированных безработных 280
Определите коэффициент занятости трудовых ресурсов, %:
1) 81,3; 2) **84,0**; 3) 81,9;

Имеются следующие условные данные, тыс. чел. :
Численность населения в трудоспособном возрасте 15620
из них занято в экономике 12370
Численность неработающих инвалидов в трудоспособном возрасте 820
Численность занятых за пределами трудоспособного возраста 420
Численность официально зарегистрированных безработных 280
Определите долю безработных в активном населении, %:
1) **2,14**; 2) 1,84; 3) 1,79;

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел.
Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения.
Определите численность занятого населения, тыс. чел.:
1) **585,9**; 2) 620,0; 3) 341,0;

Численность населения региона составила на начало года 1530 тыс. чел., а на конец года- 1570 тыс. чел.
Среднегодовая численность безработных равнялась 2,2 % от численности населения и 5,5 % от численности экономически активного населения.
Определите численность экономически активного населения, тыс. чел.:
1) 585,9; 2) **620,0**; 3) 341,0;

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:
1. Численность рабочих на начало года 1923
2. Принято на предприятие за год 294
3. Выбыло за год из предприятия 182
Определите:
Коэффициент оборота по приему, %: 1) 15,7; 2) **14,9**; 3) 16,2.

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:
1. Численность рабочих на начало года 1923
2. Принято на предприятие за год 294
3. Выбыло за год из предприятия 182
Определите:
Коэффициент оборота по увольнению, %: 1) 9,7; 2) **9,2**; 3) 10,0.

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:
1. Численность рабочих на начало года 1923
2. Принято на предприятие за год 294
3. Выбыло за год из предприятия 182
из них:
- по собственному желанию 20
- уволено за прогулы 25
Определите:
Коэффициент текучести, %: 1) 2,4; 2) **2,3**; 3) 2,5.

Имеются следующие данные по труду за год, чел.:
1. Численность рабочих на начало года 1923
2. Принято на предприятие за год 294
3. Выбыло за год из предприятия 182
Численность рабочих, числящихся в списках предприятия весь год (с 1 января по 31 декабря) 1700
Определите:
Коэффициент постоянства кадров, %:
1) 91,0; 2) 93,9; 3) **85,9**.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Определите:

1. Календарный фонд рабочего времени чел/дней:

1) 76954; 2) **76860**; 3) 78439.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

из них:

- праздничные и выходные дни 23 054

-очередные отпуска 3 330

Определите:

Максимально возможный фонд рабочего времени чел/дней:

1) 50570; 2) **50476**; 3) 53806.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Среднее списочное число рабочих, чел.: 1) **854**; 2) 855; 3) 562.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
2. Целодневные простои 94 чел/дня
3. Неявки на работу в чел/днях 28515

Определите:

Среднюю фактическую продолжительность квартала, дней:

1) 86; 2) 92; 3) **56**.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
 2. Целодневные простои 94 чел/дня
 3. Отработано всего чел/часов 352 300
- в том числе сверхурочно 20 180

Определите:

Среднюю урочную фактическую продолжительность рабочего дня, час.: 1) **6,88**; 2) 6,87; 3) 7,70.

Имеются следующие отчетные данные об использовании рабочего времени рабочих предприятия за I квартал невысокосного года:

1. Явки на работу 48 345 чел/дней
 2. Целодневные простои 94 чел/дня
 3. Отработано всего чел/часов 352 300
- в том числе сверхурочно 20 180

Определите:

Среднюю полную фактическую продолжительность рабочего дня, час.: 1) 7,29; 2) **7,30**; 3) 7,70.

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц:

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Неявки на работу, чел/дней 46211

Определите:

Среднее списочное число рабочих:

1) 4300 чел.; 2) 5863 чел.; 3) **4308 чел.**; 4) 3774 чел.

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц:

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Число рабочих дней в месяце 22

Определите Среднюю явочную численность рабочих:

- 1) **3774 чел.**; 2) 3770 чел.; 3) 2768 чел.; 4) 3772 чел.

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени за месяц (30 дней):

1. Отработано рабочими, чел/дней 82 980
2. Целодневные простои, чел/дней 48
3. Число рабочих дней в месяце 22

Определите:

Среднюю фактическую численность рабочих:

- 1) 3770 чел.; 2) **3772 чел.**; 3) 3768 чел.; 4) 3774 чел.

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:
 - в 1-й смене 49962
 - во 2-й смене 41870
 - в 3-й смене 31350
2. Целодневные простои составили 122 чел/дня.
3. Неявки на работу, чел/дней: 58086

Определите:

Среднее списочное число рабочих, чел.: 1) 1201; 2) **1993**; 3) 2014.

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:
 - в 1-й смене 49962
 - во 2-й смене 41870
 - в 3-й смене 31350
 2. Целодневные простои составили 122 чел/дня.
 3. Неявки на работу, чел/дней: 58086
- из них очередные отпуска 2480
- праздничные и выходные 52060

Определите:

Коэффициент использования максимально возможного фонда рабочего времени, %: 1) **97,1**; 2) 97,2; 3) 95,2.

За II квартал имеются следующие данные:

1. Отработано рабочими чел/дней:
 - в 1-й смене 49962
 - во 2-й смене 41870
 - в 3-й смене 31350
2. Целодневные простои составили 122 чел/дня.
3. Неявки на работу, чел/дней: 58086
4. Отработано рабочими чел/часов 904706

Определите:

Среднюю фактическую продолжительность рабочего дня, час.:

- 1) **7,3**; 2) 7,1; 3) 5,0.

По нижеследующим данным:

Численность работников по списку	человек
8 ноября	1010
9 ноября	1012
С 12 по 20 ноября	1090
С 21 по 27 ноября	1100
С 28 по 30 ноября	1114

Выходные дни: 10,11,17,18,24,25.

Определите среднюю списочную численность работников за ноябрь, если предприятие начало свою деятельность с 8 ноября:

- 1) 1065; 2) **830**; 3) 994;

По нижеследующим данным:

Показатели	Чел./дней
Отработано	120000
Неявки	46000
Целодневные простои	290

Число рабочих дней в апреле 22.

Определите среднюю списочную численность рабочих за апрель:

1) **5543**; 2) 5464; 3) 5540;

По нижеследующим данным:

Показатели	Чел./дней
Отработано	120200
Неявки	46000
Целодневные простои	290

Число рабочих дней в апреле 22.

Определите среднюю фактическую численность рабочих за апрель:

1) 5543; 2) **5464**; 3) 5540;

Тема 7. Статистика национального богатства

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

- основные фонды по полной балансовой стоимости

на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости

за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

- Определите:

Полную балансовую стоимость основных фондов на конец года,

тыс. руб.: 1) 3240; 2) **3120**; 3) 3297.

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

- основные фонды по полной балансовой стоимости

на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости

за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

- износ основных фондов на начало года 18%

- годовая норма амортизации 10%

Определите:

Остаточную стоимость основных фондов на конец года, тыс. руб.:

1) **2497**; 2) 2440; 3) 2601.

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

- основные фонды по полной балансовой стоимости

на начало года 2800

- введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580

- выбыло основных фондов в течение года по стоимости

за вычетом износа 83

- полная стоимость выбывших основных фондов 260

Определите:

Коэффициент выбытия основных фондов, %.: 1) 8,3; 2) 8,8; 3) **9,3**.

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

- основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800
 - введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580
 - выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83
 - полная стоимость выбывших основных фондов 260
 - объем товарной продукции за год, тыс. руб. 4900
 Определите:
 Фондоотдачу общую, руб.: 1) 0,60; 2) **1,65**; 3) 1,57.

Имеются следующие данные по промышленному предприятию, тыс. руб.:
 - основные фонды по полной балансовой стоимости на начало года 2800
 - введено в эксплуатацию объектов нового строительства 580
 - выбыло основных фондов в течение года по стоимости за вычетом износа 83
 - полная стоимость выбывших основных фондов 260
 - объем товарной продукции за год, тыс. руб. 4900
 Определите:
 Фондоемкость, руб.: 1) 1,69; 2) 0,64; 3) **0,60**.

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Износ выбывших основных фондов составил 200 тыс. руб. Начислено амортизации в течение года 100 тыс. руб.
 Определите на конец года:
 Коэффициент износа основных фондов, %: 1) 8,0; 2) **8,2**; 3) 3,8.

Основные фонды предприятия на начало года по полной балансовой стоимости составили 2100 тыс. руб. Износ этих фондов на начало года 300 тыс. руб. За год введено в действие новых основных фондов на 600 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт своего оборудования за год составил 150 тыс. руб. В течение года выбыло основных фондов на 250 тыс. руб. по полной стоимости. Определите на конец года:
 Коэффициент обновления основных фондов за год, %:
 1) 26,4; 2) 23,1; 3) **24,5**.

10. Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите:

Использование всех ОПФ (фондоотдачу общую) в базисном периоде, руб.: 1) 7,04; 2) **2,15**; 3) 1,65.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите: Фондоотдачу общую в отчетном периоде, руб.:

1) **2,41**; 2) 7,01; 3) 1,80.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных	11600	13500

производственных фондов (ОПФ)		
из них:		
Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650

Определите: Фондоотдачу по активной части основных фондов в базисном периоде, руб.: 1) **7,04**; 2) 2,15; 3) 3,11.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них:		
Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650

Определите: Фондоотдачу по активной части в отчетном периоде, руб.:

1) 2,41; 2) **7,01**; 3) 3,64.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите:

Изменение объема продукции за счет общей фондоотдачи, тыс. руб.:

1) **+3510**; 2) –3510; 3) +3016.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции	25000	32595
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500

Определите:

Изменение объема продукции за счет изменения стоимости ОПФ, тыс. руб.: 1) –4085; 2) **+4085**; 3) +4579.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650
Фондоотдача общая, руб.	2,15	2,41
Фондоотдача по активной части основных фондов, руб.	7,04	7,01

Определите:

Изменение общей фондоотдачи за счет фондоотдачи по активной части, %: 1) **–0,4**; 2) +0,4; 3) –1,0.

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	11600	13500
из них:		
Стоимость силовых и рабочих машин и оборудования	3550	4650
Фондоотдача общая, руб.	2,15	2,41
Фондоотдача по активной части основных фондов, руб.	7,04	7,01

Определите:

Изменение общей фондоотдачи за счет доли активной части ОПФ, %: 1) +1,1; 2) –12,4; 3) **+12,4**.

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи переменного состава, %:

- 1) **102,9**; 2) 97,4; 3) 100,2;

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи фиксированного состава, %:

- 1) **102,6**; 2) 97,7; 3) 100,2;

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите индекс фондоотдачи под влиянием структурных сдвигов в стоимости основных фондов, %:

- 1) 97,7; 2) **100,2**; 3) 102,4;

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение товарной продукции за счет изменения объема основных фондов, тыс. руб.: 1) +10,12; 2) **+8,34**; 3) +8,56;

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение товарной продукции за счет изменения структуры основных фондов, тыс. руб.: 1) **+0,90**; 2) +0,92; 3) −0,92;

Имеются следующие данные по двум предприятиям, тыс. руб.

Предприятия	Товарная продукция в сопоставимых ценах		Средняя годовая стоимость основных производственных фондов	
	Базисный год	отчетный год	Базисный год	отчетный год
№ 1	215,0	226,0	50	55
№ 2	160,0	168,5	40	37

Определите изменение объема товарной продукции за счет изменения фондоотдачи на каждом предприятии, тыс. руб.: 1) −10,2; 2) **+10,0**; 3) +9,2.

Имеются данные о движении основных производственных

фондов за год:

1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. 3350
2. Износ на начало года, % 20
3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. 90
4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. 1000
5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. 50
6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. 500

Определите:

Коэффициент обновления основных фондов:

- 1) 29,8%; **2) 26,0%**; 3) 27,8%.

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. 3350
2. Износ на начало года, % 20
3. Капитальный ремонт собственного оборудования, тыс. руб. 90
4. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. 1000
5. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. 50
6. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. 500

Определите:

Коэффициент выбытия ОПФ, %: 1) 13,0; 2) 13,9; **3) 14,9%**.

Имеются данные о движении основных производственных фондов за год:

1. Полная балансовая стоимость на начало года, тыс. руб. 3350
2. Износ на начало года, % 20
3. Введено в действие новых фондов, тыс. руб. 1000
4. Выбыло основных фондов за год по стоимости за вычетом износа, тыс. руб. 50
5. Полная балансовая стоимость выбывших фондов, тыс. руб. 500
6. Среднее списочное число рабочих, чел. 2400

Определите:

Фондовооруженность труда рабочих:

- 1) 1,4 тыс. руб.; **2) 1,5 тыс. руб.**; 3) 1,6 тыс. руб.

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78
Доля активной части основных фондов, %	40	45

Определите:

Индекс фондоотдачи по активной части, %: 1) 106,7; 2) **95,7**; 3) 112,5.

Имеются следующие данные о работе предприятия:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	150	180
Средняя стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	70	78
Средняя численность рабочих, чел.	5000	5200

Определите:

Индекс динамики фондовооруженности труда, %:

- 1) 95,2; 2) 120,5; 3) **107,1**.

Объем товарной продукции в сопоставимых ценах по предприятию составил 100 тыс.руб. в базисном году. В отчетном году объем товарной продукции вырос в 1,2 раза, а среднегодовая стоимость основных производственных фондов - на 10 %.

Определите на сколько процентов изменилась фондоотдача
общая, %: 1)+32; 2)+ **9,1**; 3)-9,0;

Годовая норма амортизации 9%, а годовая сумма амортизационных отчислений 630 тыс. руб. Определите полную среднегодовую балансовую стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.:

1) 5670; 2) **7000**; 3) 700.

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите:

Изменение числа оборотов оборотных средств во II квартале по сравнению с I кварталом: 1) **увеличение в 1,25 раза**; 2) уменьшение в 1,25 раза; 3) увеличение в 0,8 раза; 4) уменьшение в 0,8 раза.

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите:

Изменение продолжительности одного оборота в днях во II квартале по сравнению с I кварталом: 1) +3 дня; 2) **-3 дня**; 3) -5 дней; 4) +5 дней.

Имеются следующие данные по предприятию за два квартала невисокосного года, тыс. руб.:

Показатели	I квартал	II квартал
Стоимость реализованной продукции	600	900
Средние остатки оборотных средств	100	120

Определите:

Сумму средств, условно высвобожденных из оборота (дополнительно привлеченных) в результате изменения оборачиваемости оборотных средств, тыс. руб.: 1) +10,00; 2) +29,67; 3) **-29,67**; 4) -10,00; 5) -49,45; 6) +49,45.

По данным предприятия, за два полугодия фактическая стоимость реализованной продукции (в действующих ценах) в первом полугодии составила 1200 тыс. руб., а во втором – 1230 тыс. руб. Оборотные средства предприятия составили:

Дата	тыс. руб.	Дата	тыс. руб.
на 1 января	400	на 1 августа	480
на 1 февраля	500	на 1 сентября	500
на 1 марта	550	на 1 октября	520
на 1 апреля	510	на 1 ноября	390
на 1 мая	520	на 1 декабря	495
на 1 июня	450	на 1 января следующего года	505
на 1 июля	400		

Определите:

Индекс динамики числа оборотов оборотных средств, %:

1) 95,9; 2) **104,0**; 3) 104,3.

По данным предприятия, за два полугодия фактическая стоимость реализованной продукции (в действующих ценах) в первом полугодии составила 1200 тыс. руб., а во втором – 1230 тыс. руб. Оборотные средства предприятия составили:

Дата	тыс. руб.	Дата	тыс. руб.
на 1 января	400	на 1 августа	480
на 1 февраля	500	на 1 сентября	500
на 1 марта	550	на 1 октября	520
на 1 апреля	510	на 1 ноября	390
на 1 мая	520	на 1 декабря	495
на 1 июня	450	на 1 января следующего года	505
на 1 июля	400		

Определите:

Сумму средств, условно высвобожденных (дополнительно вовлеченных) вследствие изменения оборачиваемости оборотных средств, тыс. руб.: 1) –26,739; 2) +29,889; 3) **-10,696.**

Тема 8. Методы исчисления продукции основных отраслей экономики

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220

из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите:

Валовый оборот, тыс. руб.:

1153

1149,9

1144,2

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220 из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите:

Валовый выпуск, тыс. руб.:

989,9

993,0

984,2.

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220 из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите:

Отгруженную продукцию, тыс. руб.:

993,0

857,9

984,2

Имеются данные по заводу за отчетный период в действующих оптовых ценах предприятия, тыс. руб.:

Выработано готовых изделий основными цехами 860

из них реализовано 788

Выработано полуфабрикатов всего 220

из них:

потреблено в производстве 120

осталось на складе предприятия 60

реализовано на сторону 40

Выработано электроэнергии на своей электростанции:

потребленной на производственные нужды 40

отпущенной для освещения рабочего поселка 8,2

Основными цехами выполнено работ промышленного характера на сторону 21,7

Кроме того, реализовано окончательно забракованных изделий 3,1

Определите:

Выручку от продаж, тыс. руб.:

861,0

857,9

917,9

Имеются данные о работе завода:

Вид и сорт изделия	Оптовая цена одного изделия, руб.	Количество изделий, штук	
		по плану	фактически
Изделие А высшего сорта	7,5	210	180
первого сорта	6,0	20	40

Определите:

Процент выполнения плана по сортности, %:

98,1

102,0

96,1

Имеются данные о работе завода:

Вид и сорт изделия	Оптовая цена одного изделия, руб.	Количество изделий, штук	
		по плану	фактически
Изделие А высшего сорта	7,5	210	180
первого сорта	6,0	20	40

Определите:

Сумму потерь (дополнительной выручки) от снижения (повышения) сортности, руб.:

+31,4

-31,4

-65,0

За отчетный период имеются данные о продукции завода:

Вид продукции	Количество продукции, штук		Стоимость фактически выпущенной продукции в плановых оптовых ценах, тыс. руб.
	по плану	фактически	
А	2000	2100	4620
Б	1800	1836	1377
В	2000	1800	270

Определите:

Выполнение плана по ассортименту, %:

99,5

96,5

103,6

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произведено продукции	Реализовано продукции					Всего реализовано
		продано государству	продано на колхозном рынке	продано колхозам	выдано в счет оплаты труда	расходы на общепит	
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе солом	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного производства	20	-	-	-	-	-	-
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите:
валовый выпуск в растениеводстве (в млн. руб.)

Варианты ответов:

129060

124000

119000

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произведено продукции	Реализовано продукции					Всего реализовано
		продано государству	продано на колхозном рынке	продано колхозам	выдано в счет оплаты труда	расходы на общепит	
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе солом	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного производства	20	-	-	-	-	-	-
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите:
полную выручку от продаж в растениеводстве (в млн. руб.)

Варианты ответов:

74260

73740

73920

Производство и распределение продукции в сельхозпредприятиях области характеризуется следующими данными (млн. руб.):

Показатель	Произведено продукции	Реализовано продукции					Всего реализовано
		продано государству	продано на колхозном рынке	продано колхозам	выдано в счет оплаты труда	расходы на общепит	
Зерновые культуры всего	59000	25000	20	2500	2000	-	29520
в том числе соломы	5000	-	-	300	40	-	340
Картофель	65000	37000	3500	3000	500	400	44400
Выращивание многолетних насаждений	40	-	-	-	-	-	-
Прирост незавершенного производства	20	-	-	-	-	-	-
Итого:	129060	62000	3520	5800	2540	400	74260

Определите:

неполную (без внутридеревенского оборота) выручку от продаж в растениеводстве (в млн. руб.)

Варианты ответов:

65520

65180

65860

Розничный товарооборот торговой организации за отчетный период составил 90 млрд. руб. Издержки обращения 0,7 млрд. руб., в том числе оплата услуг наемного грузового транспорта 0,15 млн. руб. Прибыль этой же торговой организации 1,2% розничного товарооборота

Определите:

общую сумму реализованного торгового наложения (в млрд. руб.)

Варианты ответов:

90,8

1,78

1,63

Розничный товарооборот торговой организации за отчетный период составил 90 млрд. руб. Издержки обращения 0,7 млрд. руб., в том числе оплата услуг наемного грузового транспорта 0,15 млн. руб. Прибыль этой же торговой организации 1,2% розничного товарооборота

Определите:

валовый выпуск по торговой организации (в млрд. руб.)

Варианты ответов:

1,63

90,8

1,78

По следующим данным строительных организаций (млн. руб.)

Выполнено строительных и монтажных работ 8700

Выполнено геологоразведочных, буровых и проектных работ 2400

Приобретено оборудования на сумму 6000

Приобретено инструмента, инвентаря и других видов основных фондов ... 1000

Произведен капитальный ремонт зданий и сооружений 300

Остаток незавершенного строительного производств:

на начало года 180

на конец года 120

Определите:

сумму выполненных капитальных вложений (в млн. руб.)

Варианты ответов :

18300

18100

18240

По следующим данным строительных организаций (млн. руб.)

Выполнено строительных и монтажных работ 8700

Выполнено геологоразведочных, буровых и проектных работ 2400

Приобретено оборудования на сумму 6000

Приобретено инструмента, инвентаря и других видов основных фондов ... 1000

Произведен капитальный ремонт зданий и сооружений 300

Остаток незавершенного строительного производств:

а) на начало года 180

б) на конец года 120

Определите:

валовой выпуск строительства (в млн. руб.)

11460

11340

11660

Тема 9. Система национальных счетов

Имеются следующие данные по счету производства (в текущих ценах, млрд. руб.):

выпуск в основных ценах 1057, 0

налоги на продукты 69,2

субсидии на продукты 17,0

промежуточное потребление 498,2

Валовой внутренний продукт в рыночных ценах составит:

611,0

645,0

1641,4

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):

выпуск продуктов 20000

выпуск услуг 8000

промежуточное потребление:

в производстве продуктов 10000

в производстве услуг 6000

потребление основного капитала:

в производстве продуктов 1800

в производстве услуг 700

Валовая добавленная стоимость составит:

12000

28000

22000

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):

выпуск продуктов 20000

выпуск услуг 8000

промежуточное потребление:

в производстве продуктов 10000

в производстве услуг 6000

потребление основного капитала:

в производстве продуктов 1800

в производстве услуг 700

Чистая добавленная стоимость составит:

9500

14500

14000

Имеются данные о потреблении продуктов и услуг при создании валовой добавленной стоимости (млрд. руб.):

в материальном производстве 400

в производстве услуг 100

расходы предприятий и организаций на обслуживание работников в интересах производства 60
потери продуктов, связанные с производством, но не включенные в материальные затраты 20
текущие затраты владельцев жилищ на их содержание 30
потребление основного капитала 60

Объем промежуточного потребления составит:

610

670

640

Имеются данные об оплате труда наемных работников (млн. руб.):

заработная плата, начисленная за выполненную работу 750

единовременные премии за производственные результаты 50

участие в прибылях, обусловленное договором 80

стоимость питания работников предприятия в столовой и спецодежды, оплаченные предприятием 190

отчисления на социальное страхование рабочих и служащих 90

условно начисленные отчисления на социальное страхование 20

стоимость жилья, передаваемого в собственность работникам 300

продукция предприятия, выданная работникам в счет оплаты труда 100

Объем оплаты труда наемных работников составит:

1380

1280

1260

Имеются условные данные счета распределения доходов по сектору «Финансовые корпорации» (млн. руб.):

валовая добавленная стоимость в рыночных ценах 4000

оплата труда наемных работников 900

налоги на производство и импорт 175

Валовая прибыль экономики составит:

3275

5075

4725

Имеются условные данные счетов распределения первичных доходов и вторичного распределения доходов (в текущих ценах, в трлн. Руб):

валовая прибыль и валовые смешанные доходы 736,4

оплата труда наемных работников 706,5

налоги на производство и импорт 245,4

субсидии на производство и импорт 59,6

доходы от собственности:

полученные от «остального мира» 18,2

переданные «остальному миру» 32,2

текущие трансферты:

полученные от «остального мира» 3,5

переданные «остальному миру» 2,7

Валовой национальный доход составит:

1614,7

1646,9

1576,3

Имеются условные данные счетов распределения первичных доходов и вторичного распределения доходов (в текущих ценах, в трлн. руб):

валовая прибыль и валовые смешанные доходы 736,4

оплата труда наемных работников 706,5

налоги на производство и импорт 245,4

субсидии на производство и импорт 59,6

доходы от собственности:

полученные от «остального мира» 18,2

переданные «остальному миру» 32,2

текущие трансферты:

полученные от «остального мира» 3,5

переданные «остальному миру» 2,7

Валовой располагаемый доход составит:

1615,5

1614,7

1615,1

Имеются условные данные счета продуктов и услуг (в текущих ценах, млрд. руб.):

выпуск в основных ценах 2805,4

промежуточное потребление 1312,4

импорт товаров и услуг 362,6

валовое накопление 382,8

налоги на продукты и импорт 196,4

субсидии на продукты и импорт 59,4

расходы на конечное потребление 1102,1

экспорт товаров и услуг 4281

Статистическое расхождение составит:

79,6

82,3

56,8

Имеются следующие условные данные (млн. руб.):

валовой национальный располагаемый доход 3968

Конечное национальное потребление:

домашних хозяйств 2200

государственных учреждений 1200

общественных организаций, обслуживающих домашние хозяйства 21

Валовое сбережение составит:

547

526

645

Имеются следующие условные данные сводного счета операций с капиталом (млрд. руб.) :

валовое национальное сбережение 671

валовое накопление основных фондов 451

изменение запасов материальных оборотных средств 120

чистые покупки земли и нематериальных активов 40

капитальные трансферты, уплаченные «остальному миру» 100

капитальные трансферты, полученные от «остального мира» 120

Финансовый результат (чистые кредиты) составит:

80

120

100

Имеются следующие условные данные субсчета «Операций с капиталом» счетов «Остального мира» (млрд. долл.):

сальдо текущих операций с «Остальным миром» 105

капитальные трансферты, переданные «Остальному миру» 210

чистые покупки земли и нематериальных активов за рубежом 130

капитальные трансферты, полученные от остального мира 240

Балансирующая статья субсчета операций с капиталом составит:

265

475

235

Определите промежуточное потребление по следующим данным:

материальные затраты отраслей материального производства (включая износ основных фондов и недоамортизированную стоимость) 1250

материальные затраты отраслей материального производства (за исключением износа основных фондов и недоамортизированной стоимости) 1100

материальные затраты отраслей нематериального производства 620

оплата нематериальных услуг отраслями материального производства 325

оплата нематериальных услуг отраслями материального производства 280

условно исчисленная продукция банков 190

износ основных фондов и недоамортизированная стоимость

основных фондов 150

1425

2515

2190

1570

Имеются следующие условные данные (млрд. руб.):

сальдо по текущим операциям с «Остальным миром» 710

капитальные трансферты:

полученные от «Остального мира» 215

переданные «Остальному миру» 140

чистые покупки непроеизводственных финансовых активов 120

Определить балансирующую статью счёта капитала «Остального мира»

665

905

755

195

Определите промежуточное потребление транспорта по следующим данным (млрд. руб.):

затраты на топливо, электроэнергию, горюче-смазочные материалы 575

местные расходы станций 85

амортизация подвижного состава 78

амортизация зданий и сооружений 105

материальные затраты по погрузочно-разгрузочным работам 84

оплата нематериальных услуг 42

жилищное строительство 120

обучение работников 41

927

968

1088

827

По следующим условным данным найдите балансирующую статью счёта образования доходов (млн. руб.):

валовый выпуск в рыночных ценах 1810

промежуточное потребление 955

налоги на производство и импорт:

в т. ч.:

на продукты 115

другие налоги, связанные с производством 50

на импорт 10

субсидии на производство и импорт 10

оплата труда наёмных работников 482

208

538

323

313

Рассчитать валовые первичные доходы по счёту первичного распределения расходов на основе следующих данных (млн. руб.):

валовая прибыль 500

доходы от собственности полученные 180

оплата труда 200

чистые налоги на производство 80

доходы от собственности переданные 120

780

960

840

920

Валовой национальный располагаемый доход в фактически действующих ценах составлял 1024,1 млрд. руб. Валовое национальное сбережение составляло 31,19 % от стоимости ВНДР. Определите расходы на

конечное потребление населения, если конечное потребление государственных учреждений 172,8 млрд. руб., а общественных организаций, обслуживающих домашние хозяйства 27,4 млрд. руб
319,4
200,2
504,5
704,7

Рассчитать объем оплаты труда работников по следующим данным (млн. руб.):

фонд заработной платы 750
единовременные премии, не входящие в фонд оплаты труда 150
участие в прибылях, обусловленные договором 80
стоимость питания и обмундирования военнослужащих 90
отчисления на социальное страхование рабочих и служащих 90
условно-исчисленные отчисления на социальное страхование 20
1270
1190
920

Определите валовый выпуск в основных ценах, имея следующие данные, млрд. руб.:

промежуточное потребление 132,1
оплата труда работников 13,8
налоги на производство, исключая
налоги на продукты 0,9
валовое накопление основных фондов 8,1
потребление основных фондов 4,1
чистая прибыль 69,3
220,2
228,3
227,4
223,3

Определите промежуточное потребление по следующим условным данным (млрд. руб.):

стоимость приобретенных за данный период продуктов, использованных для производства материальных благ 2050
в т. ч. прирост продуктов на складах 820
услуги, оплаченные в данном периоде 1840
в т. ч. услуги, связанные с куплей-продажей основных фондов и земли 240
блага и услуги, произведенные экономическими единицами и ими же использованные 1160
условно-исчисленная продукция банков 340
межбанковский кредит 255
5390
4570
4330
5645

Определите величину капитальных трансфертов по следующим данным (млрд. руб.):

капитальные вложения в народное хозяйство из госбюджета 3250
налоги на наследство и налоги на подарки, относящиеся к основным фондам 840
нерегулярные налоги на капитал или имущество (с момента их введения) 655
выплаты владельцам стоимости основных фондов, поврежденных в результате боевой действий или стихийных действий 380
субсидии на производство и импорт 920
субсидии на капитальные вложения 1470
2415
3785
5385

6865

Определите валовый выпуск транспорта по следующим данным:

выручка от перевозки грузов 1015

от перевозки пассажиров 712

от перевозки багажа 190

от погрузочно-разгрузочных работ 300

от транспортно-экспедиционных операций 98

от эксплуатации складов 187

от реализации выбывшего имущества и металлолома 89

местные доходы и сборы станций 83

1727

2585

2674

2576

Определите оплату труда работников по следующим данным:

валовая заработная плата в материальном производстве 4520

оплата труда в сфере нематериальных услуг 1250

доходы индивидуальных производителей

материальных благ 125

оплата командировочных расходов 115

отчисления на социальное страхование 525

5895

6420

6535

6295

На основе следующих данных рассчитать балансирующую статью счета производства в рыночных ценах (млн. руб.):

выпуск в основных ценах 88,8

налоги на продукты 8,3

субсидии на продукты 7,2

промежуточное потребление 40,2

49,7

48,6

144,5

89,9

Тема 10 . Статистика государственных финансов и налогов

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	Предполагаемое исполнение суммы подоходного налога			Фактическое исполнение суммы подоходного налога		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	2,4	20	12	2,64	22
2	20	6,0	30	20	3,00	15
3	30	4,5	15	30	9,00	30
Итого	-	12,9	65	-	14,64	67

Средняя процентная ставка по предполагаемому исполнению суммы подоходного налога равна (%):

17,7

21,9

19,5

19,8

Имеются следующие данные:

Группы доходов,	Предполагаемое исполнение суммы	Фактическое исполнение суммы
-----------------	---------------------------------	------------------------------

соответствующие ставке налога	подходного налога			подходного налога		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	2,4	20	12	2,64	22
2	20	6,0	30	20	3,00	15
3	30	4,5	15	30	9,00	30
Итого	-	12,9	65	-	14,64	67

Средняя процентная ставка по фактическому исполнению суммы подходного налога равна (%):

17,7

21,9

19,5

19,8

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Индекс объема поступлений равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Индекс тарифных ставок равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200

Итого	-	50,6	195	-	33,8	260
-------	---	------	-----	---	------	-----

Индекс налогооблагаемой базы равен:

0,668

0,483

1,383

0,953

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

За счет изменения тарифных ставок снижение (увеличение) объема поступлений совокупного подоходного налога составило:

-16,8

-36,2

+19,4

-23,2

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

За счет изменения налогооблагаемой базы снижение (увеличение) объема поступлений совокупного подоходного налога составило:

-16,8

-36,2

+19,4

-23,2

Имеются следующие данные:

Группы доходов, соответствующие ставке налога	2007 г.			2008 г.		
	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Предполагаемая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.	Ставка налога, %	Взыскано налогов, д.е.	Фактическая величина облагаемого совокупного дохода, д.е.
1	12	3,6	30	13	3,25	25
2	20	5,0	25	13	4,55	35
3	30	42	140	13	29,0	200
Итого	-	50,6	195	-	33,8	260

Совокупное изменение объема поступлений подоходного налога в бюджет составило:

-16,8

-36,2

+19,4

-23,2

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Увеличение (снижение) объема отчислений в бюджет за счет изменения ставки налога на прибыль составит:

147 000

205 800

474 600

268 800

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Увеличение (снижение) объема отчислений в бюджет за счет изменения налоговой базы составит:

147 000

205 800

474 600

268 800

Изменение ставки по налогу на прибыль в отчетном периоде по сравнению с базисным составило +7%, а размер налогооблагаемой прибыли предприятия увеличился в 1,4 раза. Налогооблагаемая прибыль составила в базисном периоде 2 100 000 руб. Ставка налога на прибыль в базисном периоде составила 32%. Общее изменение объема отчислений в бюджет составило:

147 000

205 800

474 600

268 800

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Выполнение плана по доходам составило (%):

567,8

133,8

759,7

659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Выполнение планового задания по доходам составило (%):

567,8

133,8

759,7
659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Индекс динамики доходов составил (%):

567,8
133,8
759,7
659,7

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля НДС в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

87,9
35,3
43,8
6,29

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля налога на прибыль в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

3,97
3,10
2,07
1,41

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт

Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля акцизов в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

1,52

6,99

7,96

3,87

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля платежей за землю в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

0,45

3,46

3,39

2,86

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911
подоходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля подоходного налога с граждан в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

4,76

26,6

33,8

8,54

Имеются следующие данные по доходам государственного бюджета РФ за год:

Вид дохода	Базисный год, млрд. руб.	Отчетный год, млрд. руб.	
		план	факт
Доход в том числе:	?	3 363 451	19 097 836
НДС	1 100 200	1 186 986	?
налог на прибыль	78 025	696 196	758 296
акцизы	200 100	235 196	289 859
платежи за землю	85 200	?	85 911

подходный налог с граждан	850 150	896 159	908 235
налог на имущество	200 100	232 456	268 169

Доля налога на имущество в общем объеме полученного дохода в отчетном году составила (%):

1,40

6,91

7,96

5,35

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение суммы налога		
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.
1	20	100	500	20	100	500
2	30	90	300	25	150	600
Итого	-	190	800	-	250	1100

Определите общее изменение налогов за счет влияния налоговой ставки по каждой группе доходов:

-29,92

29,92

18,4

15,7

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение суммы налога		
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.
1	20	100	500	20	100	500
2	30	90	300	25	150	600
Итого	-	190	800	-	250	1100

Определите общее изменение налогов за счет влияния распределения облагаемого совокупного дохода между группами:

18,7

18,4

29,92

-11,22

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая ставке налога	Планируемое исполнение суммы налога			Фактическое исполнение суммы налога		
	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.
1	20	100	500	20	100	500
2	30	90	300	25	150	600
Итого	-	190	800	-	250	1100

Определите общее изменение налогов за счет влияния средней налоговой ставки:

-11,22

11,22

18,7

-29,92

Имеются следующие данные по региону:

Группа доходов, соответствующая	Планируемое исполнение суммы налога	Фактическое исполнение суммы налога
---------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

ставка налога	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.	Налоговая ставка, %	Взыскано налогов, млн. руб.	Облагаемый совокупный доход, млн. руб.
1	20	100	500	20	100	500
2	30	90	300	25	150	600
Итого	-	190	800	-	250	1100

Определите общее изменение налогов за счет влияния облагаемого совокупного дохода:

71,25

- 71,25

-11,22

11,22

Тема 11 Статистика результатов финансовой деятельности предприятий и организаций

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

Определите:

Изменение затрат на 1 рубль продаж во II квартале по сравнению с I-м, руб.:

-0,023

+0,023

-23

+23

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость

Продаж во II квартале 440

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

Определите:

Индекс затрат на 1 рубль продаж, %:

96,7

103,4

85,7

116,7

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите:

Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет цен, руб.:

+0,033

-0,033

+33

-33

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите:

Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет себестоимости, руб.:

−0,062

+0,062

+65

−65

По одному из предприятий имеются следующие данные за два квартала, тыс. руб.:

себестоимость продаж в I квартале 420

себестоимость продаж во II квартале 440

себестоимость продаж I квартала в пересчете на объем и ассортимент II квартала 400

выручка от продаж I квартала 600

выручка от продаж II квартала 650

выручка от продаж II квартала в ценах I квартала 620

Определите:

Изменение затрат на 1 рубль продаж за счет ассортимента, руб.:

−0,055

+0,055

−55

+55

Себестоимость и объем продукции двух заводов характеризуются следующими данными:

Заводы	Изделия	Себестоимость единицы, руб.		Произведено, тыс. единиц	
		базисная	отчетная	базисный период	отчетный период
№ 1	A	9	8	430	800
№ 2	A	6	5	450	500

Вычислите для двух заводов вместе:

Изменение издержек производства за счет изменения себестоимости на каждом предприятии, тыс. руб.:

−910

−1300

+489

Себестоимость и объем продукции двух заводов характеризуются следующими данными:

Заводы	Изделия	Себестоимость единицы, руб.		Произведено, тыс. единиц	
		базисная	Отчетная	базисный период	отчетный период
№ 1	A	9	8	430	800
№ 2	A	6	5	450	500

Вычислите для двух заводов вместе:

Изменение издержек производства за счет изменений в структуре выпуска продукции, тыс. руб.:

+489

−1300

+910

По предприятию известно:

Виды продукции и	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период фактически	отчетный период	базисный период	отчетный период
		по плану	фактически	по плану
A	500	600	50	45
B	800	850	65	64
B	700	-	20	-

Г	-	300	-	10
---	---	-----	---	----

Определите по предприятию индекс планового задания по снижению себестоимости сравнимой продукции:

%:

95,8

95,5

104,8

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период	фактически отчетный период	базисный период	фактически отчетный период
А	500	650	50	40
Б	800	900	65	62
В	700	-	20	-
Г	-	400	-	12

Определите по предприятию индекс динамики себестоимости сравнимой продукции %:

89,9

95,2

111,2

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, штук		себестоимость 1 штуки, руб.	
	отчетный период		отчетный период	
	по плану	фактически	по плану	фактически
А	600	650	45	40
Б	850	900	64	62
В	-	-	-	-
Г	300	400	10	12

Определите по предприятию индекс выполнения плана по себестоимости сравнимой продукции: %:

94,2

104,9

95,3

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период фактически	отчетный период	отчетный период	
		по плану	фактически	по плану
А	500	600	50	45
Б	800	850	65	64
В	700	-	20	-
Г	-	300	-	10

Определите по предприятию . сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции установленную планом, руб.:

-3850

-4150

+3850

По предприятию известно:

Виды продукции	Реализация, единиц		Себестоимость единицы продукции, руб.	
	базисный период	фактически отчетный период	базисный период	фактически отчетный период
А	500	650	50	40
Б	800	900	65	62

В	700	-	20	-
Г	-	400	-	12

Определите по предприятию фактическую сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции, руб.:

+9200

-9200

-14000

По предприятию известно:

Виды продукции и	реализация, штук		себестоимость 1 штуки, руб.	
	отчетный период		отчетный период	
	по плану	фактически	по плану	фактически
А	600	650	45	40
Б	850	900	64	62
В	-	-	-	-
Г	300	400	10	12

Определите по предприятию сверхплановую сумму экономии (дополнительных затрат) от снижения (роста) себестоимости сравнимой продукции, руб.:

-4250

-5050

+4250

Если в отчетном периоде по сравнению с базисным товарооборот розничной торговли увеличится в 1,4 раза, а издержки обращения возрастут на 18 %, то относительный уровень издержек обращения :
не изменится

снизится на 15,7%

увеличится на 15,7 %

увеличится на 18,6%

снизится на 18,6 %

По нижеследующим данным, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Сумма издержек обращения	200	243
Товарооборот	5000	5400

Определите индекс уровня издержек обращения, %:

112,5

121,5

108,8

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб

производственная себестоимость продаж

отчетная 235 базисная 230

коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10

выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)

отчетная 288 базисная 280

внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (-)

отчетные - 5,0 базисные +2,6

индекс физического объема продукции 1,02

Определите:

Индекс прибыли от продаж, %:

101,2

112,5

103,2

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб

производственная себестоимость продаж

отчетная 235 базисная 230

коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (–)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продаж 1,02
Определите:
Индекс валовой прибыли, %:
98,1
89,2
93,9

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб
производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (–)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продаж 1,02
Определите:
Изменение прибыли от продаж за счет изменения цен, тыс. руб.:
+2,4
+8,0
+5,6

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб
производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (–)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продаж 1,02
Определите:
Изменение прибыли от продаж за счет полной себестоимости продукции, тыс. руб.:
+1,8
+1,5
–3,0

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб
производственная себестоимость продаж
отчетная 235 базисная 230
коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
отчетная 288 базисная 280
внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (–)
отчетные - 5,0 базисные +2,6
индекс физического объема продукции 1,02
Определите:
Изменение прибыли от продаж за счет изменения объема продукции, тыс. руб.:
+1,0
+0,8
–1,0

Имеются следующие данные по промышленному предприятию,
тыс. руб

производственная себестоимость продаж
 отчетная 235 базисная 230
 коммерческие расходы отчетные 8 базисные 10
 выручка от продаж в текущих ценах (без НДС)
 отчетная 288 базисная 280
 внереализационные результаты: прибыль (+), убыток (–)
 отчетные - 5,0 базисные +2,6
 индекс физического объема продаж 1,02

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет ассортиментных сдвигов, тыс. руб.:

–3,1

+5,9

0,0

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет изменения цен на продукцию, тыс. руб.:

+110

–110

–130

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка продаж (без НДС)	5785	5948	5838
Прибыль	1679	1726	1549

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет изменения себестоимости продукции, тыс. руб.:

–67

+67

–130

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет изменения объема продукции, тыс. руб.:

–47

+47

+15

Имеются следующие данные по предприятию за год, тыс. руб.:

Показатели	По плану	По плану, пересчитанному на фактический объем и ассортимент	Фактически
1. Полная себестоимость продаж	4106	4222	4289
2. Выручка от продаж (без НДС)	5785	5948	5838
3. Прибыль	1679	1726	1549

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет ассортимента, тыс. руб.:

–1

+1

0

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите:

Индекс прибыли от продаж, %:

123,8

122,5

114,4

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите:

выручку от продаж отчетного года в базисных ценах, тыс. руб.:

934,3

898,0

799,1

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите

Базисную себестоимость продаж в пересчете на фактический объем и ассортимент, тыс. руб.:

768,6

799,7

934,3

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите

Индекс рентабельности продаж, %:

100,1

108,3

92,3

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж :

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж: 1,02

Определите

Изменение рентабельности продаж за счет цен, %:

+11,7

+19,33

–19,33

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость продаж:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите

Изменение рентабельности продаж за счет себестоимости, %:

–20,6

–13,05

+20,6

Имеются следующие данные по предприятию, тыс. руб.:

Полная себестоимость реализованной продукции:

отчетная 971 базисная 784

Выручка от продаж:

отчетная 1122 базисная 916

Индекс физического объема продаж 1,02

Определите

Изменение рентабельности продукции за счет ассортимента, %:

+0,01

0,00

–20,6

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	–1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите:

Индекс балансовой прибыли предприятия:

87,1

99,4

114,9

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продукции	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	–1	+2

Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите:

Общую рентабельность предприятия, отчетную, %:

42,3

15,5

18,7

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	−1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет цен, тыс. руб.:

-181,3

+2501,0

+561,1

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от реализации продукции	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	−1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите:

Изменение прибыли от реализации продаж за счет себестоимости продукции, тыс. руб.:

−2242

+164,8

+462,6

По заводу имеются следующие данные, тыс. руб.:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Полная себестоимость продаж	845	714
Прибыль от продаж	312	308
Прибыль от прочей реализации	3	2
Внереализационные результаты (прибыль, убытки)	−1	+2
Средняя за период величина капитала предприятия	1623	1672
Индекс физического объема продаж		1,04

Определите:

Изменение прибыли от продаж за счет ассортимента, тыс. руб.:

+0,6

0,0

+1,8

По заводу имеются следующие данные:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
------------	-----------------	-----------------

Общая рентабельность, %	19,3	18,7
Коэффициент соотношения валовой прибыли и прибыли от продаж	0,994	0,987
Доля прибыли от продаж в выручке от продаж	0,270	0,301
Число оборотов оборотного капитала	1,4	1,4
Доля оборотного капитала	0,524	0,449

Определите:

Изменение общей рентабельности за счет изменения доли прибыли в выручке от реализации продаж %:

+1,9

-1,9

+2,3

Тема 12. Статистика фондового рынка, денежного рынка, цен и инфляции

Номинальная цена акции равна 100 руб., рыночная – 125 руб. Чему равен курс акции:

125

25

80

100

Определите средний остаток средств на счетах коммерческого банка в 2005 г., если известно:

Остатки средств в национальной валюте, млн. руб.	По состоянию на				
	01.01 2005	01.04 2005	01.07 2005	01.10 2005	01.01 2006
	350	320	340	290	310

330

22

402,5

320

На основании данных по компании:

Акции	Рыночная цена акции, руб.	Количество акций, шт.
А	2000	1000
Б	500	250

определите среднюю рыночную цену акции компании:

2500

1250

1700

2000

Номинальная цена облигации равна 500 руб., годовая купонная ставка составляет 20%. Какая величина купонного дохода:

2,5

100

250

1000

За 1000 акций номиналом 100 руб. инвестор уплатил 150 тыс. руб. Дивиденды составляет 20 руб. на одну акцию

Определите текущую доходность акции:

13,3 %

7,5 %

20,0 %

5,0 %

Определите текущую доходность облигации номинальной стоимостью 1000 руб., приобретенной по цене 1200 руб., и годовым купоном 20 %:

20,0 %

16,7 %

12,0 %

1,67%

Имеются условные данные о реализации товара А данного торгового дня на различных рынках:

Рынок	Цена за 1 кг., руб	Объем продаж, тонн
1	3,8	2,4
2	3,4	4,1
3	3,5	3,9

Вычислить среднюю цену данного товара, руб.:

3,53

3,57

3,52

Имеются условные данные о реализации товара А данного торгового дня на различных рынках:

Рынок	Цена за 1 кг., руб	Выручка от реализации, тыс.руб.
1	3,8	9,12
2	3,4	13,94
3	3,5	13,65

Вычислить среднюю цену данного товара, руб.:

3,53

3,57

3,52

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике:

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		цена за единицу руб	количество единиц	цена за единицу руб	количество единиц
А	1	2	3	4	5
А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Итого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен, по индексу Ласпейреса, %:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		Цена за единицу	Количество единиц	Цена за единицу	Количество единиц
А	1	2	3	4	5

А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Итого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен по индексу Пааше:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о продаже различных товаров в динамике

Товар	Единицы измерения	Базисный период		Отчетный период	
		цена за единицу руб	количество единиц	цена за единицу руб	Количество единиц
А	1	2	3	4	5
А	шт.	40	1000	65	800
Б	м.	20	2000	20	2000
В	т.	50	1200	40	1400
Итого	Х	Х	Х	Х	Х

Определить динамику цен по индексу Маршала:

109,3

104,2

106,7

Имеются следующие условные данные о валовом внутреннем продукте Республики за 2 года:

Показатели	Годы	1-й	2-й
ВВП в тек.ценах, млрд.руб.		117482	357678
ВВП в ценах баз., млрд.руб.		47321	211775
Индексы потребительских цен цепные		2,1	1,9

Определите дефлятор Пааше за 2-й год,:

1,689

4,475

1,602

Имеются следующие условные данные о валовом внутреннем продукте Республики за 2 года:

Показатели	Годы	1-й	2-й
ВВП в тек.ценах, млрд.руб.		117482	357679
ВВП в ценах баз., млрд.руб.		47321	211775
Индексы цен цепные		2,1	1,9

Определите норму инфляции за 2-й год (в качестве базы сравнения взять последний индекс),% :

- 9,5

- 10,5

- 5,5

До 10 марта цена товара была 50 руб.за единицу, а с 11 марта стала 40 руб. определите среднюю цену товара за март, руб.:

45,00

43,23

42,76

Цены на продукцию возросли на 15%, а физический объем продукции снизился на 10%. Как изменилась стоимость продукции:

возросла на 5%

возросла на 3,5%

не изменилась

сократилась на 5%

Средняя цена с учётом влияния структурного фактора увеличилась на 10%, а без учёта структурного фактора – на 5%. Чему равен индекс структурных сдвигов средних цен:

1,048

1,155

1,000

0,954

Определите процент инфляции на основании следующих данных: денежная масса выросла на 12%; скорость обращения денег увеличилась на 28%; объём производства сократился на 9%:

57,5%

42%

30%

10%

На предприятии должны были выплатить заработную плату 1 марта, но задержали её на три месяца. Инфляция составила в марте 5%, апреле-6%, мае-7%. На сколько процентов изменилась реальная заработная плата работающих на данном предприятии:

снизилась на 18%

увеличилась на 18%

снизилась на 19,1%

увеличилась на 19,1%

Исходя из данных об объёмах и ценах продажи продовольственных товаров:

Виды продукции	Базисный год		Отчётный год	
	цена, руб./кг	объём, т	цена, руб./кг	объём, т
Мука	10,24	112	11,23	103
Сахар	17,06	123	18,72	116

рассчитывается индекс средних цен переменного состава:

$$I_{\bar{p}} = \frac{103 \times 11,23 + 116 \times \dots}{103 + 116} : \frac{\dots \times 10,24 + 123 \times 17,06}{112 + 123}.$$

Дополните недостающие значения:

18,72 и 112

112 и 18,72

10,24 и 103

123 и 18,72

Исходя из данных об объёмах и ценах продажи продовольственных товаров:

Виды продукции	Базисный год		Отчётный год	
	цена, руб./кг	объём, т	цена, руб./кг	объём, т
Мука	10,24	112	11,23	103
Сахар	17,06	123	18,72	116

рассчитывается индекс средних цен структурных сдвигов:

$$I_{\bar{p}} = \frac{103 \times 10,24 + 116 \times \dots}{103 + 116} : \frac{112 \times 10,24 + \dots \times 17,06}{112 + 123}.$$

Дополните недостающие значения:

18,72 и 123

17,06 и 123

17,06 и 103

10,24 и 116

Индекса потребительских цен повысился за два последних года на 9,1%. как изменилась покупательная способность денег:

сократилась на 8,3%

увеличилась на 8,3%

сократилась на 4,0%
увеличилась на 4.0%

Доходы населения региона за 2 года выросли на 5,1%. Потребительские цены за этот период времени увеличилась на 10,6%. Как изменились реальные доходы населения:

сократились на 4,97%

увеличились на 4,97%

увеличились на 0,48%

сократилась на 16,2%

Цены на единицу продукта А на трёх рынках города составили 10, 14, 15 руб. Определите правильную методику расчёта среднего квадратического отклонения (если средняя цена равна 13 руб. за единицу):

$$\sigma = \sqrt{\frac{(10+15+14)}{3}} = 3,6;$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{(10+15+14)^2}{3}} = 22,5;$$

$$+ \sigma = \sqrt{\frac{(10-13)^2 + (14-13)^2 + (15-13)^2}{3}} = 2,16;$$

Цены на единицу продукта А на трёх рынках города составили 10, 14, 15 руб. Определите правильную методику расчёта коэффициента вариации цен (если средняя цена равна 13 руб. за единицу):

$$V = \frac{3,6}{13} \times 100 = 27,7\%;$$

$$V = \frac{22,5}{13} \times 100 = 173,1\%;$$

$$V = \frac{13}{2,16} \times 100 = 601,9\%;$$

$$+ V = \frac{2,16}{13} \times 100 = 16,6\%;$$

Денежная масса возросла на 8%, скорость обращения денег увеличилась на 15%, объём производства сократился на 7%. Чему равна инфляция в текущем году (с использованием уравнения инфляции Фишера):

0,873

1,0098

1,155

1,335

Инфляция за пять лет составила 9, 12, 14, 15 и 18%. Найдите среднегодовую инфляцию за пять лет:

13,5

13,6

13,7

3,7

Денежная масса возросла на 6%, скорость обращения денег увеличилась на 10%, инфляция в текущем году увеличилась на 21,4%. Как изменился объём производства(с использованием уравнения инфляции Фишера):

сократился на 4%

увеличился на 4%

увеличился на 41,6%

сократился на 20,6%

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
------------	--------------	--------------

Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите количество оборотов денежной массы за базисный год:

5,0

4,0

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите продолжительность одного оборота денежной массы за базисный год:

72

73

Имеются условные данные о ВВП и денежной массе, находящейся в обращении, млрд. руб.:

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Валовой внутренний продукт (ВВП):		
в текущих ценах	9010,1	10575,5
в постоянных ценах	9010,1	9038,8
Денежная масса в обращении в среднем за год	1802,1	1903,6

Определите количество оборотов денежной массы за отчетный год:

5,6

6,0

Имеются условные данные о количестве выпущенных денежных знаков по достоинству купюр:

Достоинство купюр, руб.	1	2	5	10	50	100	500
Выпуск денег в обращение, тыс.	200	150	140	160	150	60	40

Определите величину средней купюры, выпущенной в обращение

40,3

54,3

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%

Определите покупательную способность рубля:

0,755

0,786

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%

Определите индекс цен на покупку долларов США:

1,261

0,825

Цены текущего периода по сравнению с базисным повысились на 32,5%. За этот же период валютный курс рубля возрос с 4,6 до 5,8 руб. за доллар США. Доля денежного оборота в иностранной валюте на денежном рынке России составила 24%

Определите номинальный индекс покупательной способности рубля:

1,050

1,065

0,764

В районе 20 млн. руб. выплачиваются с периодичностью в 15 дней; 10 млн. руб. – с периодичностью в 30 дней. Доходы населения расходуются равномерно и полностью. Определите скорость обращения денежных средств

20

24

Имеются следующие данные о платежном обороте, млн. руб.

Показатели	2007
Объем платежей, совершенных с задержкой	2,3
Объем полного безналичного платежного оборота	89,0
Средний остаток неоплаченных в срок расчетных документов	0,0349

Определите долю несвоевременно осуществленных платежей в общем объеме безналичного платежного оборота:

0,026

0,020

Имеются следующие данные о платежном обороте, млн. руб.

Показатели	2007
Объем платежей, совершенных с задержкой	2,3
Объем полного безналичного платежного оборота	89,0
Средний остаток неоплаченных в срок расчетных документов	0,0349

Определите: среднюю длительность неплатежей:

5,5

9,3

Имеются данные для расчета миграции денег по области за два года (тыс. руб.):

Показатели	2007
Количество денег находящихся в обращении на начало года	20100
Дополнительно выпущено денег	400
Изменение денежной массы на руках у населения	980

Определите коэффициент прироста денежной массы за счет изменения эмиссии денежных знаков:

0,020

0,025

Имеются данные для расчета миграции денег по области за два года (тыс. руб.):

Показатели	2007
Количество денег находящихся в обращении на начало года	20100
Дополнительно выпущено денег	400
Изменение денежной массы на руках у населения	980

Определите коэффициент прироста денежной массы за счет изменения миграции денежной массы:

0,029

0,049

Имеются следующие данные по району:

№ п/п	Показатели	Район
1.	Кассовые остатки предприятий за год, млн. руб.	7
2.	Денежные доходы населения за год, млн. руб.	140
3.	Безналичные платежи, млн. руб.	10
4.	Скорость оборота, дни	25
5.	Процентное отношение налично-денежных сбережений к текущей оборотной кассе населения	6

Определите текущую оборотную кассу населения:

9,0

9,9

Имеются следующие данные по району:

№ п/п	Показатели	Район
1.	Кассовые остатки предприятий за год, млн. руб.	7
2.	Денежные доходы населения за год, млн. руб.	140
3.	Безналичные платежи, млн. руб.	10
4.	Скорость оборота, дни	25
5.	Процентное отношение налично-денежных сбережений к текущей оборотной кассе населения	6

Определите необходимое для обращения количество денег:

16,6

146,0

Тема 13. Статистика банковской и страховой деятельности

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите средний размер кредита по двум фирмам:

78,1

80,0

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите средний срок пользования ссудами (при условии их непрерывной оборачиваемости):

4,8

4,5

Коммерческий банк выдал в течение года двум фирмам пять кредитов:

№ ссуды	1	2	3	4	5
Размер ссуды, тыс. руб.	50	40	100	120	90
Срок ссуды, мес.	8	3	6	5	4

Определите среднее число оборотов ссуд за год:

2,5

2,8

Имеются следующие данные:

Сумма кредита, тыс. руб.	Срок кредита, мес.	Годовая процентная ставка, %
20	6	20
30	3	10

Определите среднюю процентную ставку

Ответы:

15,7

16,5

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс среднего остатка кредита:

0,825

0,786

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс длительности пользования кредитом :

0,786

0,825

Имеются следующие данные по отраслям промышленности:

Отрасль промышленности	Длительность пользования кредитом, дни		Однодневный оборот по погашению кредита, млн. руб.	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	40	30	7	6
II	60	50	2	3

Определите индекс однодневного оборота по погашению кредита:

1,050

1,065

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс оборота кредита по погашению:

1,355

1,360

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс числа оборотов кредита :

1,180

1,178

Имеются следующие данные:

Отрасль экономики	Средний остаток кредита, млн. руб.		Число оборотов кредита	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
I	230	250	9	10
II	120	160	6	8

Определите индекс средних остатков кредита:

1,150

1,160

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	150	8	50	7
АО «Ярхим»	25	360	12	34
Другие	3000	42	-	-

По состоянию на конец года определите по банку относительный показатель просроченной задолженности по ссудам по сумме:

1,95

1,29

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	150	8	50	7
АО «Ярхим»	25	360	12	34
Другие	3000	42	-	-

По состоянию на конец года определите по банку относительный показатель просроченной задолженности по ссудам по сроку:

10,0

1,95

Известны следующие данные по банку:

Заёмщик	2006 г.		на 01.01.07г.	
	Сумма выданных кредитов, тыс. руб.	Срок, дни	Просроченная задолженность, тыс. руб.	Число просроченных дней, дни
АО «Технополис»	150	8	50	7
АО «Ярхим»	25	360	12	34
Другие	3000	42	-	-

По состоянию на конец года определите по банку интегральный показатель просроченной задолженности:

2,0

0,55

Имеются следующие данные по коммерческому банку:

№ ссуды	Размер ссуды, тыс. руб.	Продолжительность оборотов, мес
1	20	5
2	40	7
3	80	9

Определите средний срок пользования ссудами при условии их непрерывной оборачиваемости.

7,5

6,7

Имеются следующие данные о краткосрочном кредитовании коммерческими банками отраслей промышленности за год, млн. руб.

Отрасль промышленности	Средний остаток кредитов	Погашено кредитов
I	200	2700
II	100	700

Определите среднюю длительность пользования кредитом:

Ответы:

15,9

31,8

Имеются следующие данные о краткосрочном кредитовании коммерческими банками отраслей промышленности за год, млн. руб.

Отрасль промышленности	Средний остаток кредитов	Погашено кредитов
I	200	2700
II	100	700

Определите среднее число оборотов кредита.

Ответы:

22,7

11,3

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс.руб.....1780

Число пострадавших объектов).....3046

Определите степень охвата страхового поля:

0,4

0,7

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс.руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите частоту страховых случаев:

0,03

0,02

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите среднюю страховую сумму:

1,75

0,71

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите среднюю сумму страхового взноса, руб:

13,8

5,6

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите среднюю сумму страховых выплат, руб:

584,4

17,4

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите коэффициент выплат:

1,3

0,6

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите убыточность страховой суммы:

0,010

0,007

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите коэффициент тяжести страховых событий:

0,334

1,499

Имеются данные страховых органов о добровольном страховании имущества граждан:

Страховое поле250 320

Число заключенных договоров (число застрахованных объектов).....100 840

Сумма застрахованного имущества, тыс. руб.....176540

Поступило страховых взносов, тыс. руб.....1390

Страховые выплаты, тыс. руб.....1780

Число пострадавших объектов.....3046

Определите коэффициент финансовой устойчивости с доверительной вероятностью 0,954 при $t = 2$:

0,062

0,003

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат
1	200	0,5
2	833	0,6
3	3600	0,2

Определите средний коэффициент выплат:

0,285

0,433

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат
1	200	0,5
2	833	0,6
3	3600	0,2

Определите абсолютную сумму дохода страховых операций:

3313,2
873,8

Результаты работы страховых организаций в первом полугодии характеризуются следующими данными:

№ организации	Страховой взнос, млн. руб.	Коэффициент выплат
1	200	0,5
2	833	0,6
3	3600	0,2

Определите относительную доходность:

0,715
0,212

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период		Отчетный период	
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Страховая сумма	Страховые выплаты
1	70 000	120	85300	160
2	80 000	145	9200	150

Определите индекс убыточности по первому району:

1,118
0,895

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период		Отчетный период	
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Страховая сумма	Страховые выплаты
1	40 000	112	56 000	140
2	80 000	128	84 000	168

Определите индекс убыточности по второму району:

0,889
1,25

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период		Отчетный период	
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Страховая сумма	Страховые выплаты
1	40 000	112	56 000	140
2	80 000	128	84 000	168

1,1
1,0549

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период		Отчетный период	
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Страховая сумма	Страховые выплаты
1	40 000	112	56 000	140
2	80 000	128	84 000	168

Определите индексы средней убыточности постоянного состава:

1,058

1,170

Имеются данные страховых компаний о добровольном страховании имущества, тыс. руб.

Район	Базисный период		Отчетный период	
	Страховая сумма	Страховые выплаты	Страховая сумма	Страховые выплаты
1	40 000	112	56 000	140
2	80 000	128	84 000	168

Определите индексы структурных сдвигов в средней убыточности

1,04

1,053

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	10	12	8	4	2	6

Определите среднегодовой уровень убыточности:

7,0

6,8

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	10	12	8	4	2	6

Определите нетто-ставку (с доверительной вероятностью 0,954):

14,5

13,8

Динамика убыточности по страхованию домашнего имущества в регионе характеризуется следующими показателями:

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Убыточность со 100 руб. страховой суммы, коп.	10	12	8	4	2	6

Определите брутто-ставку, если известно, что нагрузка по данному виду страхования составляет 30%

20,7

19,7

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 500 человек, из которых производственные травмы получили 20 человек с утратой трудоспособности на 150 человеко-дней
Определите частоту травматизма:

4

0,133

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 500 человек, из которых производственные травмы получили 20 человек с утратой трудоспособности на 150 человеко-дней
Определите тяжесть травматизма:

7,5

0,3

В отчетном периоде среднегодовая численность работающих на предприятии составила 500 человек, из которых производственные травмы получили 20 человек с утратой трудоспособности на 150 человеко-дней
Определите коэффициент нетрудоспособности (количество человеко-дней нетрудоспособности на одного работающего)

0,3

7,5

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2200

Число страховых событий – 90

Число пострадавших объектов -120

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 4500 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 150,6 млн. руб

Страховое возмещение – 32,7 млн. руб

Страховая премия – 54,2 млн. руб

Определите коэффициент ущербности:

0,217

0,273

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2200

Число страховых событий – 90

Число пострадавших объектов -120

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 4500 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 150,6 млн. руб

Страховое возмещение – 32,7 млн. руб

Страховая премия – 54,2 млн. руб

Определите коэффициент кумуляции риска:

1,333

0,75

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2200

Число страховых событий – 90

Число пострадавших объектов -120

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 4500 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 150,6 млн. руб

Страховое возмещение – 32,7 млн. руб

Страховая премия – 54,2 млн. руб

Определите вероятность наступления страхового случая:

0,055

0,041

Имеются данные по страховой компании:

Число застрахованных объектов – 2200

Число страховых событий – 90

Число пострадавших объектов -120

Страховая сумма всех застрахованных объектов – 4500 млн. руб

Страховая сумма пострадавших объектов – 150,6 млн. руб

Страховое возмещение – 32,7 млн. руб

Страховая премия – 54,2 млн. руб

Определите убыточность страховой суммы:

0,727

0,217

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего	1263425
переданные перестраховщикам	1115689
Снижение резерва незаработанной премии	17355
Оплаченные убытки – всего	12420
- доля перестраховщиков	877
Снижение резерва убытков	1349

Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	15613
Расходы по ведению страховых операций	7800

Определите результат операций страхования иного, чем страхование жизни:

131284

96774

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего	1263425
переданные перестраховщикам	1115689
Снижение резерва незаработанной премии	17355
Оплаченные убытки – всего	12420
- доля перестраховщиков	877
Снижение резерва убытков	1349
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	15613
Расходы по ведению страховых операций	7800

Определите рентабельность страховых операций:

89,0

10,4

Имеются следующие данные из отчета о прибылях и убытках страховой организации за год (тыс. руб.):

Страховые премии (взносы) – всего	1263425
переданные перестраховщикам	1115689
Снижение резерва незаработанной премии	17355
Оплаченные убытки – всего	12420
- доля перестраховщиков	877
Снижение резерва убытков	1349
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	15613
Расходы по ведению страховых операций	7800

Определите уровень выплат:

Ответы:

0,0781

0,0002

У страховой компании страховой портфель состоит из 1000 заключенных договоров, а средняя тарифная ставка составляет 5,5 руб. со 100 руб. страховой суммы. Определите коэффициент Коньшина для страховой компании

Ответы:

0,131

0,017