

## Раздел Общая теория статистики

### Тема Абсолютные и относительные величины

По данным таблицы рассчитать поквартально проценты установленного планового задания и проценты выполнения плана по выпуску продукции; Расчетные данные оформить в таблице.

Кварталы	Выпуск продукции, млн. руб.			Процент выполнения плана	Процент планового задания
	Базисный период	Отчетный период			
		план	факт		
I	22,25	22,28	24,15		
II	21,30	21,35	23,62		
III	22,30	22,94	23,93		
IV	22,20	22,29	24,08		

### Тема Средние величины

По данным таблицы рассчитать средний стаж работника

Группы работников по общему стажу работы, лет	Численность работников, чел. (m)
до 5	18
5-10	40
10-15	15
свыше 15	10
Итого	83

### Тема Показатели динамики

По данным выпуска товарной продукции рассчитать аналитические показатели динамики и заполнить таблицу

Месяцы	Выпуск товарной продукции, тыс. руб.	Показатели динамики					Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб. (А)
		Абсолютный прирост (Δ), тыс. руб.	темпы роста, % (Тр)		темпы прироста, % (Тпр)		
			цепно	базисны	цепно	базисны	
		й	й	й	й		
1	236						
2	244						
3	246						
4	249						
5	250						
6	252						

### Тема Индексы

По данным таблицы рассчитать сводные индексы стоимостного объема продукции, физического объема продукции и цен.

Исходные данные

Виды продукции	Количество произведенной продукции, тыс. шт.		Цена 1 шт., тыс. руб.	
	базисный период ( $q_0$ )	Отчетный период ( $q_1$ )	базисный период ( $p_0$ )	отчетный период ( $p_1$ )
А	4402	4452	0,6	0,5
Б	1248	1150	1,2	0,8

### Тема Графическое изображение статистических данных

По данным таблицы построить графики динамики в виде линейной и столбиковой диаграмм

Месяцы	Выпуск продукции, млн. руб.	Месяцы	Выпуск продукции, Млн.руб.
Январь	18,6	Июль	19,6
Февраль	17,3	Август	17,5
Март	18,9	Сентябрь	19,2
Апрель	19,2	Октябрь	19,8
Май	17,9	Ноябрь	18,3
Июнь	19,1	Декабрь	19,4

## Раздел Экономическая статистика

### Тема Макроэкономические показатели

1. Определить ВВП методом конечного использования в млрд. рублей, если валовое накопление основного капитала – 3456, экспорт товаров и услуг – 7899, импорт товаров и услуг – 5546, статистическое расхождение – 12, изменение запасов материальных оборотных средств – 321, конечное потребление – 21546

2 Рассчитать ВВП производственным методом, если известно:

Валовой выпуск в основных ценах 2045,6

Промежуточное потребление рыночных ценах 789,3

Налоги на продукты, услуги и импорт 56,3

Субсидии на продукты и импорт 50,9 (цены в млрд. руб.)

### Тема Национальное богатство

1. По данным таблицы определить за базисный и отчетный периоды следующие показатели – фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность. Результаты расчетов представить в таблице

№ п/п	Показатели	Базисный период	Отчетный период
1.	Товарная продукция в опт. ценах предприятия, тыс. руб.	20078	20328
2.	Средняя годовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	3192	3469
3.	Средняя списочная численность рабочих, чел	50	48
4.	Прибыль от реализации, тыс. руб.	6024	6035
5.	Фондоотдача, руб.		
6.	Фондоемкость, руб.		
7.	Фондовооруженность, тыс. руб.		
8.	Фондорентабельность, руб.		

2. Имеются сведения об основных промышленно-производственных фондах завода за отчетный год (в млн.руб.): состояло на 01.01 отчетного года - 4000, всего поступило за год - 1200, в том числе новых основных фондов - 800. Чему равен коэффициент обновления основных фондов за отчетный год?

### Тема Статистика населения

1. Рассчитать коэффициент экономической активности населения по следующим данным. Численность населения на начало года – 6000 тыс. человек, на конец года – 6500 тыс. человек, в том числе экономически активное население – 3900 тыс. человек.

2. Среднегодовая численность населения – 5200 тыс. человек, в течение года родилось 67 тыс. человек, умерло 86 тыс. человек. Определить коэффициент естественного прироста населения?

### Тема Статистика рынка труда

1. Общая численность населения – 8000 тыс. чел, число безработных – 410 тыс. человек. Определить коэффициент безработицы среди всего населения.

2. Если среднегодовая численность населения - 2300 тыс. человек, численность безработных - 60 тыс. человек, численность занятых - 1450 тыс. человек, то численность экономически активного населения составит \_\_\_\_\_ тыс. человек

### Статистика продукции, себестоимости и финансов

1. Затраты на реализованную продукцию составили в базисном периоде 400 млн.руб., в отчетном 420 млн.руб. Рентабельность реализованной продукции в базисном периоде 12%, в отчетном 15%. На сколько млн.руб. увеличилась сумма прибыли от реализации?

2. Как изменится рентабельность реализованной продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным, если затраты на производство увеличились в отчетном периоде по сравнению с базисным на 40 млн рублей и составили 130 млн рублей, а прибыль от реализации увеличилась на 70 млн рублей и составила 310 млн рублей?