

### ТЕМА 3. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

**Задача 10.** Определите относительные показатели плана по выпуску продукции на предприятии, а также относительные показатели реализации плана и динамики.

**Таблица 9 – Выпуск продукции на предприятии**

Продукция	Базисный год	Отчетный год	
		План	Факт
Тип А, шт.	2250	2500	2147
Тип Б, шт.	3670	3950	4218

**Порядок выполнения работы:**

1) Определим относительные показатели плана по выпуску продукции (ОПП):

$$ОПП = \frac{\text{показатель, планируемый на отчетный период}}{\text{показатель, достигнутый в базисном периоде}}$$

- по продукции А: ОПП =
- по продукции Б: ОПП =

2) Определим относительные показатели реализации плана (ОПРП):

$$ОПРП = \frac{\text{показатель, достигнутый в отчетном году}}{\text{показатель, планируемый на отчетный год}}$$

- по продукции А: ОПРП =
- по продукции Б: ОПРП =

3) Определим относительные показатели динамики:

$$ОДП = ОПП * ОПРП,$$

- по продукции А: ОДП =
- по продукции Б: ОДП =

4) Выводы.

**Задача 11.** По данным таблицы 10 определите структуру финансовых результатов хозяйственной деятельности предприятий различных отраслей экономики края. Изобразите ее графически с помощью столбиковой или секторной диаграммы.

**Таблица 10** – Структура финансовых результатов деятельности предприятий различных отраслей

Отрасли экономики	Количество предприятий в базисном году		Количество предприятий в отчетном году	
	шт.	в % к итогу	шт.	в % к итогу
<u>1. Прибыльные,</u> в том числе:	595		456	
1) промышленность	202		166	
2) сельское хозяйство	213		147	
3) транспорт	54		56	
4) строительство	125		87	
<u>2. Убыточные,</u> в том числе:	539		592	
1) промышленность	123		128	
2) сельское хозяйство	225		291	
3) транспорт	77		69	
4) строительство	114		104	
Всего:	1134	100	1048	100

**Задача 12.**

В прошлом году себестоимость производства грузового автомобиля КАМАЗ-55111 составила 70,0 тыс. руб. По плану отчетного года предусматривалось снизить себестоимость на 1400 руб., фактическая себестоимость составила 68,2 тыс. руб. Определить относительные величины планового задания по снижению себестоимости и динамики себестоимости производства автомобиля.

**Задача 13.**

Планом предусмотрено увеличение объема продукции предприятия против прошлого года на 2,1 %. Фактически прирост продукции против прошлого года составил 4,8 %. Определить процент выполнения плана по выпуску продукции.

**Задача 14.**

По плану отчетного года уровень годовой производительности труда работников должен возрасти против прошлого года на 3,0 %. План по уровню производительности труда перевыполнен на 2,0 %. Определить, фактический уровень производительности труда, если известно, что в прошлом году уровень годовой производительности труда составил 680 тыс. руб

**Задача 15.**

По металлургическому комбинату имеются следующие данные о выпуске продукции (табл.):

Наименование продукции	Стоимость продукции в фиксированных ценах, млн. руб.		Процент выполнения плана по выпуску продукции
	по плану	по факту	
Сталь арматурная	440	452	
Прокат листовой	500		97,0
Гнутые профили стальные		208	104,0

**Задача 3.1.** Имеются данные о количестве проданной мебели, определите уровень повышения и выполнения плана продаж, динамику изменения показателей видам мебели.

Таблица 3.1 – Динамика продаж мебели, шт.

Тип номера	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
	стул	320	237	320	306	420	442	380
стол	120	99	100	101	150	154	120	103
диван	60	39	60	72	80	93	70	62

**Порядок выполнения работы:**

1. Рассчитаем относительные показатели продаж:

$$ОПП = \frac{\text{Уровень, планируемый на } (i + 1) \text{ период}}{\text{Уровень, достигнутый в } i - \text{м периоде}}$$

$$ОПРП = \frac{\text{Уровень, достигнутый в } (i + 1) \text{ периоде}}{\text{Уровень, планируемый на } (i + 1) \text{ период}}$$

$$ОПД = \frac{\text{Текущий уровень}}{\text{Предшествующий или базовый уровень}}$$

Таблица 3.2 – Расчет показателей продаж, %

ОПП	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
стул				
стол				
диван				
Всего				
ОПРП				
стул				
стол				
диван				
Всего				
ОПД				
стул				
стол				
диван				
Всего				

**Задача 3.2.** Определите относительные показатели структуры и координации по данным о распределении безработных по полу и возрасту.

Таблица 3.3 – Распределение безработных по полу и возрасту

Группы безработных	всего	В том числе	
		20 – 35 лет	36 – 60 лет
мужчины		86,9	97,9
женщины		45,1	51,4
итого			
половая структура			
мужчины			
женщины			
итого	100,0	100,0	100,0
возрастная структура			
мужчины	100		
женщины	100		
итого	100		

### Порядок выполнения работы:

1. Рассчитаем половозрастную структуру безработных в таблицу 3.3.

$$ОПС_{ч} = \frac{\text{численность женщин (мужчин)}}{\text{общая численность туристов}}$$

$$ОПС_{возраст} = \frac{\text{численность женщин (мужчин) 25 – 35 (36 – 60) лет}}{\text{общая численность туристов 25 – 35 (36 – 60) лет}}$$

2. Рассчитаем соотношение численности мужчин и женщин:

$$ОПК_{пол} = \frac{\text{численность мужчин}}{\text{численность женщин}}$$

3. Рассчитаем соотношение возрастных групп безработных:

$$ОПК_{возраст} = \frac{\text{численность туристов 20 – 35 лет}}{\text{численность туристов 36 – 60 лет}}$$

**Задача 3.3.** По следующим данным таблицы исчислить:

а) структуру себестоимости;

б) сравнить, во сколько раз прямые затраты превышают накладные расходы.

Таблица 3.4 – Статьи затрат организации.

Статьи затрат	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Всего затрат, тыс. руб.	15000	17000	20000	23000
В том числе:				
Материалы	7500	9010	10800	11960
Основная зарплата рабочих	3300	3350	3460	3520
Амортизация	750	1360	2000	2760
Прочие прямые расходы	600	680	710	920
Накладные расходы	2850	2600	3030	3840

Данные расчетов оформить в таблице, сделать выводы.

**Порядок выполнения работы:**

1. Определим структуру затрат и соотношение прямых и накладных расходов:

Статьи затрат	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Всего затрат, тыс. руб.	100	100	100	100
В том числе:				
Материалы				
Основная зарплата рабочих				
Амортизация				
Прочие прямые расходы				
Накладные расходы				
Соотношение прямых и накладных расходов, раз				