Статистика

Задание

Задача 1

В таблице представлены данные об обороте магазинов за два периода, тыс. руб.:

Maraayyyy	Базисный период	Отчетный период		
Магазины	(фактически)	по плану	фактически	
Продовольственные	920	940	983	
Непродовольственны е	1120	1150	1122	
Итого	2040	2090	2105	

Определите по типам магазинов и в целом за отчетный период относительные показатели:

- 1) планового задания оборота;
- 2) выполнения плана оборота;
- 3) динамики оборота;
- 4) структуры оборота.

Ответы представить в виде таблицы

Задача 2

Даны показатели состояния предприятия за два периода:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции, тыс. руб.	2352	2586
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	1926	2167
Среднесписочная численность работников, чел.	78	89

Определите:

- 1) фондоотдачу за два периода;
- 2) фондоёмкость за два периода;
- 3) фондовооруженность за два периода;
- 4) абсолютный прирост объема продукции.

Задача 1

В таблице представлены данные об обороте магазинов за два периода, тыс. руб.

	Базисный период	Отчетный период		
Магазины	(фактически)	по плану	фактически	
Продовольственные	920	940	983	
Непродовольственные	1120	1150	1122	
Итого	2040	2090	2105	

Определите по типам магазинов и в целом за отчетный период относительные показатели:

- 1) планового задания оборота;
- 2) выполнения плана оборота;
- 3) динамики оборота;
- 4) структуры оборота.

Ответы представить в табличном виде.

Решение

Составим расчетную таблицу.

	Относительная	Степень	Темпы Отчетный пер		і период
Магазины	величина пла-	выполнения	роста	ПО	факт
	нового задания	плана	оборота	плану	факт
Продовольственные	102,2	104,6	106,8	45,0	46,7
Непродовольственны е	102,7	97,6	100,2	55,0	53,3
Итого	102,5	100,7	103,2	100,0	100,0

1) плановое задания оборота:

Относительная величина планового задания=і

$$\frac{\Pi$$
лановое задание на предстоящий период Φ актический размер явления за предшествующий $[$ базисный $]$ период \cdot 100

Продовольственые:
$$\frac{940}{920} \cdot 100 = 102$$
, 2%;

$$Henpodoвольственые: \frac{1150}{1120} \cdot 100 = 102,7\%;$$

В целом:
$$\frac{2090}{2040} \cdot 100 = 102$$
, 5%.

2) выполнение плана оборота:

Относительная величина степень выполнення плана = і

$$i\frac{ \Phi$$
актический размер явления Π лановое задние

Продовольственые:
$$\frac{983}{940} \cdot 100 = 104$$
, 6%;

Непродовольственые:
$$\frac{1122}{1150} \cdot 100 = 97,6\%$$
;

В целом:
$$\frac{2105}{2090} \cdot 100 = 100$$
, 7%.

3) динамика оборота:

Относительная величина динамики $(memn\ pocma)= \delta$

 $\delta \frac{P$ азмер явления за отчетный период Φ актический размер явления за предшествующий (или начальный) период Φ

Продовольственые:
$$\frac{983}{920} \cdot 100 = 106, 8\%;$$

$$Henpodoвoльственые: \frac{1122}{1120} \cdot 100 = 100, 2\%;$$

В целом:
$$\frac{2105}{2040} \cdot 100 = 103, 2\%$$
.

4) структура оборота:

$$O$$
тносительная величина структуры=
$$\frac{\textit{Часть совокупности}}{\textit{Общий объем совокупности}} \cdot 100$$

$$\Pi pood : \frac{940}{2090} \cdot 100 = 45\%$$
 $\Pi pood : \frac{983}{2105} \cdot 100 = 46,7\%$

$$Henpod: \frac{1150}{2090} \cdot 100 = 55\%$$
 $Henpod: \frac{1122}{2105} \cdot 100 = 53,3\%$

OTBET

Задача 2

Даны показатели состояния предприятия за два периода:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Объем продукции, тыс. руб.	2352	2586
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	1926	2167
Среднесписочная численность работников, чел.	78	89

Определите:

- 1) фондоотдачу за два периода;
- 2) фондоёмкость за два периода;
- 3) фондовооруженность за два периода;
- 4) абсолютный прирост объема продукции.

Решение

- 1) Фондоотдача: $f = \frac{O}{\Phi}$:
- где О объем продукции за год;
 - Ф среднегодовая стоимость основных фондов.

- в базисном периоде:
$$f_0 = \frac{2352}{1926} = 1,22(py6.);$$

- в отчетном периоде:
$$f_1 = \frac{2586}{2167} = 1$$
 , $19 (py \delta.)$.

Эффективность использования основных фондов снизилась. В базисном периоде на один рубль основных фондов выпущено продукции на 1,22 руб., а в отчетном – на 1,19 руб.

2) Фондоемкость:
$$f_e = \frac{\Phi}{O}$$
:

- в базисном периоде:
$$f_{e0} = \frac{1926}{2352} = 0$$
, $82(py6.)$;

- в отчетном периоде:
$$f_{e1} = \frac{2167}{2586} = 0 \text{ , } 84 (py \delta.).$$

На каждый рубль выпущенной продукции стоимость основных фондов составила 0,82 руб. в базисном периоде и 0,84 руб. – в отчетном.

3) Фондовооруженность: $f_s = \frac{\Phi}{r}$,

где г – среднесписочная численность работников,

- в базисном периоде:
$$f_{s0} = \frac{1926}{78} = 24$$
, 69 (*тыс* . *pyб* .);

- в отчетном периоде:
$$f_{s1} = \frac{2167}{89} = 24$$
, $35 ($ *тыс* . *руб* . $)$.

4) Абсолютный прирост продукции:

$$\Delta O = O_1 - O_0 = 2586 - 2352 = 234 (mыc. pyб.).$$

В том числе:

- за счет изменения фондоотдачи:

$$\Delta \, O(f) \! = \! (f_{\scriptscriptstyle 1} \! - \! f_{\scriptscriptstyle 0}) \cdot \boldsymbol{\varPhi}_{\scriptscriptstyle 1} \! = \! (1 \text{ , } 19 - 1 \text{ , } 22) \cdot 2167 \! = \! -0 \text{ , } 03 \cdot 2167 \! = \! -65 \text{ , } 01 \, (\textit{mbic} \, . \, \textit{py6} \, .);$$

- за счет основных фондов:

$$\Delta \, O(\varPhi) = \! \left(\varPhi_1 - \varPhi_0\right) \cdot f_0 = \! \left(2167 - 1926\right) \cdot 1 \, , \, 22 = \! 241 \cdot 1 \, , \, 22 = \! 294 \, , \, 02 \, (\textit{mbic} \, . \, \textit{py6} \, .) \, .$$

Ответ:

Показатели	Базисный период	Отчетный период
Фондоотдача, руб.	1,22	1,19
Фондоёмкость, руб.	0,82	0,84
Фондовооруженность, тыс. руб.	24,69	24,35
абсолютный прирост объема продукции за счет изменения фондоотдачи, тыс. руб.	-	-65,01
абсолютный прирост объема продукции за счет размера основных фондов, тыс. руб.	-	294,02