

**Тема: Расчет индекса потребительских цен и темпа инфляции.**

**Цель: Продемонстрировать практические умения расчета индекса цен, определения количества денег, необходимых для обращения и определения типа инфляции.**

### Теоретическая часть.

Длительный опыт использования денег научил экономистов жесткой истине: денег в стране должно быть столько, сколько необходимо для нормального производства и торговли – ни больше, ни меньше.

Карл Маркс вывел закон денежного обращения, согласно которому, количество денег, необходимое для обращения, равно сумме цен товаров, деленное на количество оборотов, совершаемое одноименными денежными единицами.

Марксистская формула закона  $КД = СЦ / O$ ,

где КД- количество денег,

СЦ – сумма цен товаров, подлежащих реализации,

O - скорость оборота одноименных денежных единиц.

Американский профессор Ирвинг Фишер в своей работе «Покупательная сила денег» вывел знаменитое уравнение обмена :  $MV = PQ$ , где M- масса денег, V – скорость обращения денежной массы, P –средний уровень цены, Q- общий объем товаров и услуг.

И.Фишер сделал вывод: масса денег прямо зависит от уровня цен и объема товарной массы и обратно зависит от скорости оборота денег.

Нарушение закона денежного обращения ведет к инфляции. Инфляция- это превышение денежной массы над товарной. Основным проявлением инфляции является рост цен. Для определения темпов роста цен и соответственно типа инфляции, в экономике применяется понятие индекс цен. Индекс цен рассчитывается путем деления стоимости потребительской корзины текущего периода на стоимость потребительской корзины базисного периода в %.

### Алгоритм выполнения задания.

Для определения вида инфляции:

- рассчитываем стоимость потребительской корзины текущего и базисного периодов;
- определяем темпы роста цен;
- определяем тип инфляции

**Задание 1 .** Рассчитайте индекс цен в сентябре 2012 года по сравнению с сентябрем 2011 г. для некоторого набора товаров, при условии, что количество купленных товаров не изменилось.

| Продукт        | Цена 2011 г.<br>руб./кг | Кол-во продуктов,<br>кг | Цена 2012 г. руб./кг |
|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
|                | <b>P0</b>               | <b>q0</b>               | <b>P1</b>            |
| <b>Мясо</b>    | <b>280</b>              | <b>1.5</b>              | <b>300</b>           |
| <b>Колбаса</b> | <b>230</b>              | <b>1.0</b>              | <b>280</b>           |
| <b>Сыр</b>     | <b>260</b>              | <b>1.0</b>              | <b>280</b>           |
| <b>Рыба</b>    | <b>190</b>              | <b>1.0</b>              | <b>200</b>           |

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Сахар</b> | <b>25</b>  | <b>2.0</b> | <b>31</b>  |
| <b>Крупа</b> | <b>17</b>  | <b>1.0</b> | <b>22</b>  |
| <b>Масло</b> | <b>125</b> | <b>1.0</b> | <b>150</b> |

Определите вид инфляции по темпам роста цен.

Что показывает индекс цен.

### Задание 2.

Подсчитайте количество денег, необходимое для обращения, если:

- количество товаров, подлежащих реализации, равно (условно)- 400ед.
- цена единицы товара- 2 тыс.руб.
- в течении года один и тот же денежный знак трижды возвращается в банк и выходит из него.

### Вопросы к заданию:

1. От чего зависит количество денег, необходимое для обращения.
2. В какой зависимости находятся денежная масса, скорость обращения денег и объем реализуемой продукции?

### Проверь себя.

**Задание 1.** Индекс цен показывает изменение цен. Индекс цен рассчитывается как отношения текущих потребительских расходов к расходам такого же ассортимента набора товаров и услуг в ценах базисного периода.

$i.Ц. = Ц.тек. периода / Ц.базисного периода * 100 \%$  , где

$i. Ц.$  - индекс цен

$Ц т.п.$ - цена набора товаров и услуг текущего периода

$Ц б.п.$  -цена наборов товаров и услуг базисного периода

Рассчитываем индекс цен:

1. Определяем стоимость набора товаров и услуг текущего периода:

$(280*1.5) + (230*1.0) + (260*1.0) + (190*1.0) + (25*2.0) + (17*1.0) + (125*1.0) = 1292$  руб.

2. Определяем стоимость набора товаров и услуг базисного периода:

$(300*1.5) + (280*1.0) + (280*1.0) + (200*1.0) + (31*2.0) + (22*1.0) + (150*1.0) = 994$  руб.

Отсюда:  $i.Ц. = 1292 / 994 * 100\% = 130\%$ . Цены выросли на 30%, следовательно имеет место галопирующая инфляция.

**Задание 2.** . Количество денег, необходимое для обращения зависит от суммы цен товаров и скорости обращения денежной массы.

$Kд = \frac{PQ}{V}$ , где

$Kд$ - количество денег

$PQ$ - стоимость товаров и услуг

$V$ -скорость обращения денег.

$K. д. = (400*2000) / 3 = 266,6$ .

### Написать вывод.