

Практическая работа №10 (2 часа)

Тема: Расчет темпов инфляции.

Цель: Закрепить теоретические положения темы, научиться рассчитывать индекс потребительских цен и темпы инфляции.

Обеспечение: методические рекомендации, литература, калькулятор.

Задание. Известны цены на 10 товаров, составляющих потребительскую корзину некоторой страны за 5 лет.

Таблица 10.1 – Исходные данные

| Товар | Кол-во штук в корзине | Цена за единицу товара, руб. | | | | |
|-------|-----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

Рассчитайте стоимость потребительской корзины и индекс потребительских цен за каждый год. Внесите полученные данные в таблицу. Укажите тип инфляции.

Таблица 10.2 – Результаты расчетов

| Год | Стоимость потребительской корзины, руб. | Индекс потребительских цен, % | Темп инфляции, % | Тип инфляции |
|-----|---|-------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | | - | - | - |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

Методические рекомендации по выполнению практического задания

Инфляция представляет собой явление, которое негативно сказывается на экономическом положении государства посредством увеличения уровня цен на товары и услуги внутри страны. Темп инфляции определяет её тип. Для определения темпов инфляции необходимо также определить индекс потребительских цен.

Тип инфляции определяется в следующей последовательности.

1. Расчет стоимости потребительской корзины. Для этого необходимо сложить стоимость всех товаров, учитывая их количество в потребительской корзине путем умножения количества каждого товара на его цену.

2. Расчет индекса потребительских цен. Индекс потребительских цен можно определить по формуле:

$$I = \frac{P_1}{P_0} \cdot 100, \quad \%,$$

где P_1 – цена потребительской корзины в текущем году, руб.;

P_0 – цена потребительской корзины в предыдущем году, руб.

3. Расчет темпа инфляции. Темп инфляции определяется по формуле:

$$T = I - 100, \quad \%.$$

4. Определение типа инфляции.

В зависимости от среднегодовых темпов роста цен различают пять типов инфляции:

- **ползучая:** малозаметное повышение цен на 5-10% в год;
- **умеренная:** заметное повышение цен на 10-20% в год;
- **галопирующая:** повышение цен достигает 20-50% в год;
- **гиперинфляция:** чрезмерное повышение цен более чем на 100% в год;
- **супергиперинфляция:** катастрофический рост цен до 1000% в год и более.

Пример расчета.

Таблица 10.3 – Исходные данные

| Товар | Кол-во штук в корзине | Цена за единицу товара, руб. | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------|-------|-------|
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 |
| 1 | 8 | 40 | 41 | 58 |
| 2 | 6 | 34 | 44 | 68 |
| 3 | 3 | 131 | 142 | 149 |

1. Расчет стоимости потребительской корзины

Год 1: $8 \cdot 40 + 6 \cdot 34 + 3 \cdot 131 = 917$ руб.

Год 2: $8 \cdot 41 + 6 \cdot 44 + 3 \cdot 142 = 1018$ руб.

Год 3: $8 \cdot 58 + 6 \cdot 68 + 3 \cdot 149 = 1319$ руб.

2. Расчет индекса потребительских цен.

$$\text{Год 2: } I = \frac{1018}{917} \cdot 100 = 111,0 \%$$

$$\text{Год 3: } I = \frac{1319}{1018} \cdot 100 = 129,6 \%$$

3. Расчет темпа инфляции.

$$\text{Год 2: } T = 111,0 - 100 = 11,0 \%$$

$$\text{Год 3: } T = 129,6 - 100 = 29,6\%$$

Результаты расчета сведены в таблицу для определения типа инфляции.

Таблица 10.4 – Результаты расчетов

| Год | Стоимость потребительской корзины, руб. | Индекс потребительских цен, % | Темп инфляции, % | Тип инфляции |
|-----|---|-------------------------------|------------------|--------------|
| 1 | 917 | - | - | - |
| 2 | 1018 | 111,0 | 11,0 | умеренная |
| 3 | 1319 | 129,6 | 29,6 | галопирующая |

Контрольные вопросы

- 1) Дайте определение понятию «инфляция».
- 2) Какие существуют виды инфляции?
- 3) Назовите причины и последствия инфляции.

Таблица 10.5 – Варианты исходных данных

| Товар | Кол-во штук в корзине | Вариант 1 | | | | | Вариант 2 | | | | | Вариант 3 | | | | |
|-------|-----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | |
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 |
| 1 | 10 | 4 | 4 | 6 | 9 | 12 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 | 2 | 6 | 6 | 9 | 12 |
| 2 | 8 | 4 | 7 | 10 | 12 | 14 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 4 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| 3 | 6 | 6 | 9 | 11 | 16 | 17 | 7 | 10 | 11 | 14 | 19 | 5 | 11 | 11 | 16 | 20 |
| 4 | 5 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 | 5 | 8 | 9 | 11 | 13 |
| 5 | 4 | 3 | 5 | 8 | 10 | 10 | 3 | 6 | 8 | 9 | 12 | 3 | 6 | 7 | 10 | 10 |
| 6 | 3 | 3 | 6 | 9 | 11 | 12 | 4 | 5 | 7 | 9 | 13 | 4 | 5 | 9 | 10 | 11 |
| 7 | 2 | 19 | 26 | 31 | 42 | 53 | 19 | 24 | 32 | 47 | 57 | 19 | 27 | 38 | 47 | 51 |
| 8 | 2 | 29 | 33 | 57 | 71 | 81 | 24 | 44 | 51 | 72 | 89 | 15 | 38 | 55 | 66 | 84 |
| 9 | 4 | 11 | 21 | 33 | 49 | 62 | 15 | 23 | 44 | 56 | 63 | 19 | 27 | 44 | 52 | 56 |
| 10 | 1 | 114 | 126 | 132 | 160 | 178 | 112 | 121 | 140 | 147 | 166 | 112 | 122 | 136 | 162 | 175 |

Продолжение таблицы 10.5

| Товар | Кол-во штук в корзине | Вариант 4 | | | | | Вариант 5 | | | | | Вариант 6 | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | |
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 |
| 1 | 10 | 4 | 4 | 6 | 9 | 10 | 4 | 4 | 6 | 9 | 12 | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 |
| 2 | 8 | 6 | 8 | 9 | 10 | 14 | 4 | 7 | 10 | 12 | 14 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 3 | 6 | 6 | 10 | 13 | 17 | 19 | 6 | 9 | 11 | 16 | 17 | 7 | 10 | 11 | 14 | 19 |
| 4 | 5 | 4 | 8 | 8 | 10 | 13 | 5 | 7 | 10 | 12 | 14 | 6 | 7 | 9 | 11 | 12 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 3 | 5 | 8 | 10 | 10 | 3 | 6 | 8 | 9 | 12 |
| 6 | 3 | 4 | 6 | 7 | 11 | 13 | 3 | 6 | 9 | 11 | 12 | 4 | 5 | 7 | 9 | 13 |
| 7 | 2 | 18 | 30 | 40 | 41 | 54 | 19 | 26 | 31 | 42 | 53 | 19 | 24 | 32 | 47 | 57 |
| 8 | 2 | 28 | 43 | 54 | 75 | 90 | 29 | 33 | 57 | 71 | 81 | 24 | 44 | 51 | 72 | 89 |
| 9 | 4 | 15 | 28 | 43 | 56 | 62 | 11 | 21 | 33 | 49 | 62 | 15 | 23 | 44 | 56 | 63 |
| 10 | 1 | 109 | 129 | 141 | 155 | 179 | 114 | 126 | 132 | 160 | 178 | 112 | 121 | 140 | 147 | 166 |

Продолжение таблицы 10.5

| Товар | Кол-во штук в корзине | Вариант 7 | | | | | Вариант 8 | | | | | Вариант 9 | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | |
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 |
| 1 | 10 | 4 | 4 | 6 | 8 | 12 | 4 | 6 | 8 | 10 | 10 | 3 | 6 | 8 | 9 | 11 |
| 2 | 8 | 5 | 8 | 9 | 11 | 12 | 6 | 6 | 8 | 12 | 13 | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 |
| 3 | 6 | 7 | 8 | 11 | 17 | 20 | 7 | 10 | 12 | 15 | 18 | 8 | 11 | 11 | 15 | 20 |
| 4 | 5 | 4 | 6 | 9 | 12 | 14 | 5 | 7 | 10 | 11 | 12 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 5 | 4 | 3 | 4 | 7 | 8 | 11 | 4 | 6 | 6 | 8 | 12 | 2 | 4 | 8 | 8 | 10 |
| 6 | 3 | 5 | 5 | 7 | 9 | 11 | 5 | 6 | 9 | 10 | 13 | 5 | 6 | 9 | 11 | 13 |
| 7 | 2 | 13 | 20 | 32 | 45 | 51 | 13 | 24 | 37 | 41 | 52 | 17 | 21 | 40 | 46 | 57 |
| 8 | 2 | 30 | 30 | 47 | 66 | 79 | 25 | 42 | 54 | 75 | 90 | 24 | 32 | 49 | 75 | 80 |
| 9 | 4 | 11 | 32 | 39 | 44 | 56 | 13 | 30 | 34 | 50 | 66 | 13 | 27 | 36 | 49 | 68 |
| 10 | 1 | 100 | 129 | 144 | 158 | 178 | 106 | 127 | 147 | 161 | 168 | 112 | 125 | 131 | 153 | 163 |

Конец таблицы 10.5

| Товар | Кол-во штук в корзине | Вариант 10 | | | | | Вариант 11 | | | | | Вариант 12 | | | | |
|-------|--------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | | Цена за единицу товара, руб. | | | | |
| | | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 | Год 1 | Год 2 | Год 3 | Год 4 | Год 5 |
| 1 | 10 | 4 | 5 | 8 | 10 | 11 | 4 | 6 | 7 | 8 | 11 | 4 | 4 | 7 | 10 | 11 |
| 2 | 8 | 4 | 8 | 9 | 12 | 13 | 4 | 7 | 10 | 11 | 14 | 4 | 8 | 9 | 12 | 13 |
| 3 | 6 | 7 | 11 | 13 | 17 | 19 | 6 | 11 | 11 | 17 | 20 | 7 | 10 | 11 | 15 | 19 |
| 4 | 5 | 4 | 6 | 10 | 12 | 14 | 5 | 8 | 8 | 12 | 12 | 6 | 8 | 8 | 11 | 14 |
| 5 | 4 | 2 | 6 | 6 | 8 | 12 | 3 | 6 | 6 | 8 | 10 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| 6 | 3 | 3 | 7 | 7 | 9 | 12 | 3 | 5 | 7 | 9 | 13 | 4 | 6 | 7 | 10 | 12 |
| 7 | 2 | 15 | 26 | 33 | 48 | 58 | 19 | 27 | 35 | 45 | 57 | 19 | 30 | 40 | 41 | 58 |
| 8 | 2 | 27 | 37 | 47 | 72 | 84 | 29 | 38 | 53 | 66 | 80 | 24 | 43 | 55 | 75 | 84 |
| 9 | 4 | 12 | 29 | 34 | 45 | 57 | 11 | 27 | 34 | 44 | 68 | 15 | 28 | 35 | 50 | 57 |
| 10 | 1 | 103 | 131 | 142 | 149 | 163 | 114 | 122 | 144 | 158 | 163 | 112 | 129 | 133 | 161 | 163 |