

# Уравнение Ирвинга Фишера

11 класс.

# **ИРВИНГ ФИШЕР**



**1867-1947 гг**

**«Покупательная  
сила денег»  
(1911)**

**родоначальник  
монетарной  
теории денег**

**Уровень цен зависит от  
количества денег в обращении**

$$M \times v = Q \times P$$

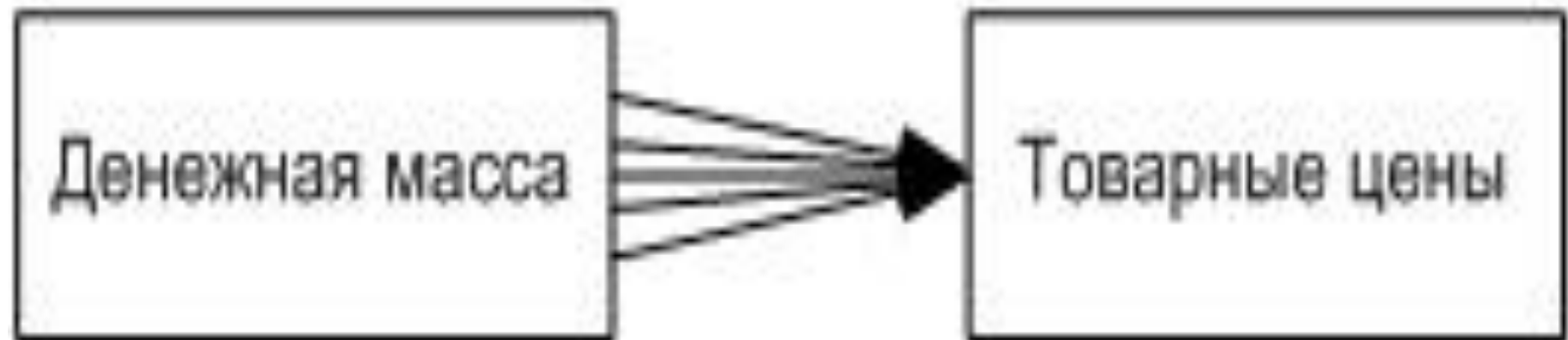
- **M**— денежная масса;
- **V**— скорость оборота денег;
- **P**— цена товаров;
- **Q**— количество товаров.

- **В условиях стабильного экономического развития денежная масса выступает регулятором уровня цен. Но при структурных диспропорциях в экономике возможно и первичное изменение цен, а лишь затем изменение денежной массы**

# Условия

- **скорость оборота денег — величина постоянная;**
- **все производственные мощности в хозяйстве используются полностью**

**Попытайтесь объяснить  
взаимосвязь в схеме:**



- **Формула Фишера (уравнение обмена)**

определяет массу денег, используемую только в качестве средства обращения



- **Количество денег в обращении и общая сумма товарных цен соотносятся следующим образом:**

$$M \times V = P \times T$$

- **M — количество денег в обращении;**
- **V — скорость оборота одной денежной единицы;**
- **P — общий уровень цен;**
- **T — объем товарных сделок.**

$mV = PT$  - цены стабильны

$mV < PT$  - цены снижаются

$mV > PT$  - цены растут (инфляционная ситуация)

- Таким образом, стабильность цен — главное условие определения оптимальности количества денег в обращении.

- **Товарно-денежное обращение в стране требует расчета количества денег, необходимых для обращения товарной массы**

# Формула К.Маркса

- где  $KД$  - количество денег, необходимое для обращения;
- $ЦТ$  - сумма цен товаров, подлежащих реализации;
- $K$  - сумма цен товаров, подлежащих продаже в кредит;
- $П$  - платежи, по которым наступил срок погашения;
- $ВП$  - взаимопогашающиеся платежи;
- $O$  - количество оборотов, совершаемых деньгами за год.

$$K\Pi = \frac{\sum_{\psi m} -K + \Pi - B\Pi}{0}$$

$$K\Pi = \frac{\sum_{\psi m} \psi m}{0},$$

- **Исходя из данного уравнения и упрощенной формулы Маркса, можно определить в общем виде то количество денег, которое требуется экономике для обращения товарной массы:**

$$M = \frac{PQ}{V}$$

**Устойчивое денежное обращение  
означает равенство между  
массой денег в системе ( $M$ ) и  
спросом на деньги .**

$$\frac{PQ}{V}$$

# **Закон стоимости и его роль в развитии товарного производства**

- **В развитии товарного производства большую роль играет объективно действующий экономический **закон стоимости**.**
- **В товарном производстве основу пропорций обмениваемых товаров определяет рыночная стоимость, величину которой в свою очередь определяют общественно необходимые затраты труда (ОНЗТ).**



- *Закон стоимости — это закон, согласно которому производство и обмен товаров должны осуществляться на основе их стоимости, т. е. как обмен эквивалентов.*

# Функции

```
graph TD; A[Функции] --> B[Регулирующую]; A --> C[Учетная]; A --> D[Дифференцирующую]; A --> E[Стимулирующую];
```

**Регулирующую.**  
Благодаря действию этого закона происходит распределение и перераспределение ресурсов (рабочей силы и средств производства) по отраслям и сферам производства.

**Учетная** - в рыночном хозяйстве проявляет себя через уровень рыночных цен в статистике и через колебания этих цен в динамике

**Дифференцирующую**  
Действие закона стоимости способствует расслоению товаропроизводителей.

**Стимулирующую.**  
Действие закона стоимости способствует техническому прогрессу, росту производительности общественного труда

# Тренинг:

- 1. Дайте характеристику основных черт натурального и товарного производства.
- 2. Каковы условия возникновения товарного производства?
- 3. Как вы понимаете экономическую обособленность товаропроизводителей?
- 4. Каковы общие черты и отличия простого и развитого товарного производства?

# Бартерная и Рыночная Экономики

- Задание по источнику:

**Название  
раздела**

**Бартерная  
экономика**

**Рыночная экономика**

**Достоинства**

**Недостатки**

# Тест

5. Совокупный спрос в макроэкономике- это:

- А) государственные расходы и инвестиционный спрос предприятий;
- Б) спрос домохозяйств и чистый экспорт;
- В) спрос всех макроэкономических субъектов экономики;
- Г) спрос домохозяйств и инвестиционный спрос предприятий.

6. Сбережения – это:

- А) всё накопленное имущество домохозяйств и сбережения населения;
- Б) реальные кассовые остатки всех рыночных субъектов;
- В) часть дохода, вложенного в ценные бумаги;
- Г) часть дохода домохозяйств, не израсходованная в данном периоде времени.

# Тест

7. Потребление – это:

- А) часть доходов домохозяйств, затраченная на покупку товаров и услуг в текущем периоде;
- Б) часть доходов, предназначенная на покупку товаров и услуг в будущем периоде;
- В) остаток дохода, накапливаемый на банковских счетах;
- Г) все ответы неверны.

8. Инвестиции – это:

- А) часть дохода, не израсходованная в текущем периоде;
- Б) вложения во все виды производственных и непроизводственных ресурсов;
- В) приобретение недвижимости;
- Г) приобретение товаров длительного пользования, валюты и золота.

# ОТВЕТЫ НА ТЕСТ

- 1а, 2 – г, 3-в, 4-г, 5 – в, 6-г, 7 – а, 8-б, 9-б, 10-г



Тест №2.