

## GDP计算

题1.某国某年有如下国民经济统计资料：消费支出 90 亿美元，投资支出 60 亿美元，政府转移支付5亿美元，政府对产品和劳务的购买支出30 亿美元，工资收入 100 亿美元，租金收入 30亿美元，利息收入10亿美元，利润收入30 亿美元，所得税 30 亿美元，进口额 70 亿美元，出口额 60 亿美元，求

(1) 用收入法计算 GDP是多少？(2) 用支出法计算 GDP是多少？

答：(1) 用收入法计算GDP：

$$\text{GDP} = \text{工资收入} + \text{利息收入} + \text{租金收入} + \text{利润} = 100 + 10 + 30 + 30 = 170 \text{ (亿美元)}$$

(2) 用支出法计算GDP：

$$\begin{aligned} \text{GDP} &= \text{消费支出} + \text{投资支出} + \text{政府购买支出} + \text{净出口} = 90 + 60 + 30 + (60 - 70) \\ &= 170 \text{ (亿美元)} \end{aligned}$$

用收入法和支出法得到的 GDP是一致的。

## 常见选择题

题2. 下列哪一项不列入国内生产总值的核算? ( )

- A. 出口到国外的一批货物;
- B. 政府给贫困家庭发放的一笔救济金;
- C. 经纪人为一座旧房买卖收取的一笔佣金;
- D. 保险公司收到一笔家庭财产保险费。



视频讲解更清晰  
仅3小时

题3. "面粉是中间产品"这一命题 ( )。

- A. 一定是对的;
- B. 一定是不对的;
- C. 可能是对的, 也可能是不对的;
- D. 以上三种说法全对。

题4. 下列哪一项计入 GDP? ( )

- A. 购买一辆用过的旧自行车;
- B. 购买普通股票;
- C. 汽车制造厂买进 10 吨钢板;
- D. 银行向某企业收取一笔贷款利息。

答案

B,C,D

## 价格指数计算

题5. 考虑一个生产和消费热狗与汉堡的经济。下表是两个不同年份的数据。

产品	2010年		2015年	
	数量 $Q_0$	价格 $P_0$	数量 $Q_1$	价格 $P_1$
热狗	200	2美元	250	4美元
汉堡	200	3美元	500	4美元

a. 把2010年作为基年，计算每年的以下统计指标：名义GDP、实际GDP、GDP的隐姓价格平减指数，以及CPI这种固定权重价格指数。



视频讲解更清晰  
仅3小时

## 价格指数计算

2010年的情况是：

**名义GDP：**  $200 \times 2 + 200 \times 3 = 1000$ （美元）

**实际GDP：**  $200 \times 2 + 200 \times 3 = 1000$ （美元）

**GDP平减指数** = 名义GDP / 实际GDP = 1

**CPI** =  $(200 \times 2 + 200 \times 3) / (200 \times 2 + 200 \times 3) = 1$

2015年的情况是：

**名义GDP：**  $250 \times 4 + 500 \times 4 = 3000$ （美元）

**实际GDP：**  $250 \times 2 + 500 \times 3 = 2000$ （美元）

**GDP平减指数** = 名义GDP / 实际GDP = 1.5

**CPI** =  $(200 \times 4 + 200 \times 4) / (200 \times 2 + 200 \times 3) = 1.6$