



1. (1). 2016年名义GDP为 $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$ (美元)

(2) 2017年名义GDP为 $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$ (美元)

(3) 以2016年为基期 2016年实际GDP为1450美元。

2017年实际GDP为 $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$ (美元)

变化百分比为 $(1525 - 1450) / 1450 \approx 5.17\%$

(4) 以2017年为基期 2017年实际GDP为1850美元

2016年实际GDP为 $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ 美元

变化百分比为 $(1850 - 1800) / 1800 \approx 2.78\%$

(5) GDP变化由两个因素造成：1. 所生产的物品和劳务数量的变动。 2. 物品和劳务价格的变动

所以这句话只说了第2个因素，是不完整的。

(6) 以2016年作为基期。 2016年折算指数为100%

2017年折算指数为 $1850 / 1525 = 121.3\%$

2. (1). 国内生产净值 = GDP - 资本消耗补偿 = GDP - (总投资 - 净投资) = $4800 - (800 - 300) = 4300$ (亿美元)

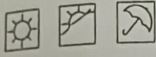
(2) 净出口 = $4800 - 3000 - 800 - 960 = 40$ (亿美元)

(3) 收入为 购买 + 盈余 = $960 + 30 = 990$ (亿美元)

(4) 个人收入 GDP^{净值} - 政府收入 = $4300 - 990 = 3310$ (亿美元)

(5) 个人储蓄 = 个人可支配收入 - 消费 = $3310 - 3000 = 310$ (亿美元)





Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

$$\begin{aligned} 3. (1) \text{ 个人储蓄} &= \text{个人可支配收入} - \text{消费} = 4100 - 3000 \\ &= 1100 \text{ (亿元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \text{ 投资} &= \text{个人储蓄} + \text{政府储蓄} + \text{国外部门储蓄} \\ &= 1100 - 200 + 100 = 1200 \text{ (亿元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \text{ 政府支出} &= \text{政府收入} - \text{政府储蓄} \\ &= \text{GDP} - \text{投资} - \text{消费} - \text{政府储蓄净出口} \\ &= 5000 - 1200 - 3800 - (-100) \\ &= 100 \text{ (亿元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \text{ 国民收入} &= \text{公司利润} + \text{个人租金收入} + \text{雇员酬金} \\ &\quad + \text{企业主收入} + \text{企业支付利息} \end{aligned}$$

$$NI = 250 + 140 + 500 + 200 + 25 = 1115 \text{ (亿美元)}$$

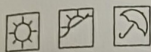
$$NDP \text{ 生产净值} = \text{国民收入} + \text{间接税} = 1130$$

$$GDP = NDP + \text{折旧} = 1150$$

$$\begin{aligned} PI &= NI + \text{红利} - (\text{公司利润} + \text{社保}) + \text{政府转移支付} \\ &= 1115 + 100 - 250 - 10 = 955 \text{ (亿美元)} \end{aligned}$$

扫码使用

 夸克扫描王



Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

附加练习1. (1). 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数

$$= 1.34 + 0.086 = 1.426 \text{ (亿)}$$

(2) 劳动力参与率 = 劳动力人数 / 成年人口 $\times 100\%$

$$= [1.426 / (1.426 + 0.709)] \times 100\% = 66.8\%$$

(3) 失业率 = (失业人数 / 劳动力人数) $\times 100\%$

$$= (0.086 / 1.426) \times 100\% = 6\%$$

2. (1) 2001: $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120.$

2002: $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$

2003: $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

(2). 2001: 120.

2002: $10 \times 10 + 8 \times 5 = 140$

2003: $12 \times 10 + 10 \times 5 = 170.$

(3). 2001: 100%. 2002: ~~160~~ $168 / 140 = 120\%$

2003: $200 / 170 = 117.6\%$

2002 通胀率 $1.2 - 1 = 0.2 = 20\%$

2003 通胀率 $-0.019 = -1.9\%$

(4) ~~由题可知~~ 2001 市场篮子总价值为 $2 \times 10 + 5 \times 1 = 25$

\therefore 2002 为 30 2003 为 28.

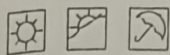
\therefore $CPI(2001) = 100\%$ $CPI(2002) = 30 / 25 = 120\%$

扫码使用



夸克扫描王





Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

$$CPI(2003) = 28/25 = 112\%$$

$$2001-2002 \text{ 物价变动为 } (120-100)/100 \times 100\% = 20\%$$

$$2002-2003 \text{ 物价变动为 } (112-120)/120 \times 100\% = -6.67\%$$

CPI 计算时产品数量不变. 变化幅度大.

(3) 中通胀率计算允许变化. 变化幅度小.

$$\begin{aligned} 3. (1) \quad CPI(2010) &= (4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80) / (4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80) \\ &= 100\% \end{aligned}$$

$$CPI(2011) = 3490 / 2360 \times 100\% = 147.9\%$$

$$CPI(2012) = 6460 / 2360 \times 100\% = 273.7\%$$

$$(2) \quad 2010-2011 \text{ 通胀率} = (147.9 - 100) / 100 \times 100\% = 47.9\%$$

$$2011-2012 \text{ 通胀率} = (273.7 - 147.9) / 147.9 \times 100\% = 85.1\%$$

(3) 衣服. 大米肉 4-6 元 变化较小

水由 2-3-2 元 基本无变化.

衣服由 100-300 元 变化巨大.

$$(4) \quad CPI(2010) = 100\%$$

$$CPI(2011) = \cancel{5490} (3490 + 0.5 \times 5000) / 2360 \times 100\% = 253.8\%$$

$$CPI(2012) = (6460 + 10000) / 2360 \times 100\% = 697.5\%$$

扫码使用



夸克扫描王

