

Esercizi PIL, prezzi e distribuzione

Esercizio 1. In un'economia vengono prodotti: 50 euro di farina, 30 euro di grano, 40 euro di acqua e 250 euro di pane. Per produrre la farina vengono utilizzati 20 euro di grano (il resto del grano viene consumato), per produrre il pane viene utilizzata tutta la farina prodotta e 30 euro di acqua (il resto dell'acqua viene consumata). Il settore grano distribuisce 10 euro di profitti e 20 euro di salari, il settore acqua distribuisce 20 euro di salari e 20 euro di profitti, il settore farina distribuisce 10 euro di profitti e 20 euro di salari, il settore pane distribuisce 100 euro di salari e 70 euro di profitti. Calcolare il PIL con il metodo del valore aggiunto, del reddito e dei consumi finali. [270]

Esercizio 2. In un'economia aperta in cui avvengono le seguenti transazioni:

- Consumi del governo totali (importazioni più esportazioni): 400
 - Consumi delle famiglie totali: 250
 - Investimenti totali delle imprese: 200
 - Esportazioni di beni di consumo: 60
 - Esportazioni di beni di investimento: 50
 - Importazioni di beni di consumo: 40
 - Importazioni di beni di investimento: 10
1. Si calcoli il Pil e il valore delle esportazioni nette [910;60]
 2. Si calcoli l'ammontare di beni di consumo e di beni di investimento prodotti a livello nazionale [670; 240].

Esercizio 3. Si calcoli il Pil e il valore delle esportazioni nette di un'economia aperta in cui avvengono le seguenti transazioni:

- Domanda delle famiglie per beni di consumo domestici: 400
 - Domanda del governo per beni di consumo domestici: 300
 - Domanda delle imprese per beni di investimento domestici: 100
 - Domanda delle famiglie di beni di consumo esteri: 100
 - Domanda del governo di beni di consumo esteri: 20
 - Domanda delle imprese di beni di investimento esteri: 50
 - Domanda di beni intermedi domestici: 80
 - Domanda di beni intermedi esteri: 30
 - Le esportazioni di beni di consumo: 100
 - Le esportazioni di beni di investimento: 50
- [920;-50]

Esercizio 4. Si calcoli il Pil e il valore delle esportazioni nette di un'economia aperta in cui avvengono le seguenti transazioni:

- domanda totale delle famiglie per beni di consumo: 800
- domanda totale del governo per beni di consumo: 250
- produzione interna di beni di consumo: 1000
- domanda totale di beni di investimento delle imprese: 125
- domanda totale di beni di investimento pubblici: 60
- produzione interna di beni di investimento pubblici: 250
- domanda totale di beni intermedi: 100

- produzione interna di beni intermedi: 180.

[1330; 95]

Esercizio 5. In un'economia vengono prodotti grano e pasta. Il grano è prodotto a mezzo di solo lavoro e la pasta è prodotta a mezzo di lavoro e grano. La produttività del lavoro nel settore pasta è $2 \frac{u}{h}$ e la produttività nel settore grano è $5 \frac{u}{h}$. Servono 2 unità di grano per produrre 1 unità di pasta. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.5. Il consumo finale di governo e famiglie è di 200 unità di pasta. Il grano è interamente utilizzato per la produzione di pasta (non viene consumato direttamente).

1. Calcolare i prezzi dei beni. [G: 3; P: 16.5]
2. Calcolare il valore della produzione di grano. [1200]
3. Calcolare i profitti e i salari totali distribuiti nell'economia [salari: 1800; profitti: 1500]
4. Calcolare il PIL dell'economia con il metodo del valore aggiunto, del reddito e dei consumi finali. [3300]

Esercizio 6. In un'economia viene prodotto esclusivamente il grano a mezzo di solo lavoro. La produttività del lavoro è $5 \frac{u}{h}$, il salario monetario orario è 10 euro/h, il markup è 0.5. La domanda finale di grano è di 200 unità.

1. Calcolare il prezzo del grano e il PIL dell'economia. [3; 600]
2. Calcolare il salario reale, la quota profitti e la quota salari. [3.33; 33%; 66%]
3. Calcolare l'impatto di un aumento del salario nominale a 15 euro/h sul PIL nominale, PIL reale, sul salario reale e sulla quota profitti. [+50%; 0%; 0%; 0%]
4. Calcolare l'impatto di un aumento del markup a 0.6 su PIL nominale, PIL reale, sul salario reale e sulla quota salari. [+6%; 0%; -6%; -5%]

Esercizio 7. In un'economia vengono prodotti grano e pasta. Il grano è prodotto a mezzo di solo lavoro e la pasta è prodotta a mezzo di lavoro e grano. La produttività del lavoro nel settore pasta è $1 \frac{u}{h}$ e la produttività nel settore grano è $2 \frac{u}{h}$. Servono 2 unità di grano per produrre 1 unità di pasta. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.5. Il consumo finale di governo e famiglie è di 300 unità di pasta, le esportazioni di pasta sono pari a 50 unità.

1. Calcolare i prezzi dei beni [G:7.5; P: 37.5].
2. Calcolare i profitti e i salari totali distribuiti nell'economia [salari: 7000; profitti:6125]
3. Calcolare il PIL dell'economia con il metodo del valore aggiunto, del reddito e dei consumi finali [13125]
4. Calcolare il salario reale orario in termini di pasta. [0.26]
5. Calcolare la quota salari e la quota profitti [53%;47%].
6. Calcolare l'impatto di un aumento del salario nominale a 12 euro/h sul PIL nominale, PIL reale, sul salario reale e sulla quota profitti [+20%; 0%; 0%; 0%]
7. Calcolare l'impatto di una diminuzione del markup a 0.3 su PIL nominale, PIL reale, sul salario reale e sulla quota profitti. [-20.2%; 0%; +27%; -37%].