

Esercizi PIL, prezzi e distribuzione

Problema 1

Nell'economia vengono prodotti ferro, legno e tavoli. I tavoli sono prodotti a mezzo di ferro e legno, il legno e il ferro sono prodotti a mezzo di solo lavoro. La produttività nel settore dei tavoli è 3 u/h, la produttività nel settore del ferro è 5 u/h, la produttività nel settore del legno è 4 u/h. Sono necessarie 3 unità di ferro e 2 unità di legno per produrre un tavolo. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.3. La famiglia e il governo domandano i seguenti beni: 200 tavoli, 30 unità di ferro e 20 unità di legno. Vengono esportati 20 tavoli e 10 unità di ferro, mentre il legno è interamente importato.

1. Calcolare il PIL con il metodo della spesa finale e del valore aggiunto [3716.4] [3]
2. Calcolare la quota salari, la quota profitti e il salario reale (espresso rispetto al prezzo dei tavoli). [0.57; 0.43; 0.436]
3. Se i markup sono costanti, che effetto ha un aumento del salario nominale del 10% sul salario reale

Problema 2

Nell'economia vengono prodotti cotone, stoffa e cappelli. I cappelli sono prodotti a mezzo di stoffa e lavoro, la stoffa è prodotta a mezzo di cotone e lavoro, il cotone è prodotto a mezzo di solo lavoro. La produttività nel settore dei cappelli è 4 u/h, la produttività nel settore della stoffa è 3 u/h, la produttività nel settore del cotone è 5 u/h. Sono necessarie 5 unità di cotone per produrre una unità di stoffa e 4 unità di stoffa per produrre un cappello. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.4. La famiglia e il governo domandano i seguenti beni: 100 cappelli, 20 unità di stoffa e 30 unità di cotone. Vengono esportati 30 cappelli, mentre il cotone è interamente importato.

1. Calcolare il PIL con il metodo della spesa finale e del valore aggiunto. [11041.61]
2. Calcolare la quota salari, la quota profitti e il salario reale (espresso rispetto al prezzo dei cappelli).
3. Per ottenere un aumento del salario reale, cosa è preferibile tra una variazione del salario nominale o del markup?
4. Calcolare il PIL (con il metodo che si preferisce) ipotizzando che solo 10 unità di cotone vengano importate
5. Calcolare il PIL (con il metodo che si preferisce) ipotizzando che la stoffa sia interamente importata.

Problema 3

Nell'economia vengono prodotti vestiti, cotone e bottoni. I vestiti sono prodotti a mezzo di cotone e bottoni, il cotone e i bottoni sono prodotti a mezzo di solo lavoro. La produttività nel settore dei vestiti è 3 u/h, la produttività nel settore del cotone è 4 u/h, la produttività nel settore dei bottoni è 10 u/h. Sono necessarie 3 unità di cotone e 5 bottoni per produrre un vestito. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.4. La famiglia e il governo domandano i seguenti beni: 300 vestiti, 40 unità di cotone e 50 bottoni. Vengono esportati 20 vestiti e 5 unità di unità di cotone, mentre i bottoni sono interamente importati.

1. Calcolare il PIL con il metodo della spesa finale e del valore aggiunto.
2. Se i markup sono costanti, che effetto ha un aumento del salario nominale sul salario reale?
3. Che impatto ha un aumento del markup su quota salari e salario reale?

Problema 4

Nell'economia vengono prodotti tela, legno e sedie. Le sedie sono prodotte a mezzo di tela e legno, il legno e la tela sono prodotti a mezzo di solo lavoro. La produttività nel settore delle sedie è 3 u/h, la produttività nel settore della tela è 4 u/h, la produttività nel settore del legno è 2 u/h. Sono necessarie 3 unità di tela e 2 unità di legno per produrre una sedia. Il salario monetario è 10 euro/h e il markup è 0.4. La famiglie e il governo domandano i seguenti beni: 100 sedie, 30 unità di legno e 20 unità di tela. Vengono esportati 20 sedie e 10 unità di legno, mentre sono importate 15 unità di tela.

1. Calcolare il PIL con il metodo della spesa finale e del valore aggiunto
2. Calcolare la quota salari, la quota profitti e il salario reale (espresso rispetto al prezzo delle sedie).
3. Calcolare il PIL ipotizzando che 15 unità di legno siano importate.