

Challenge # 1

TASKS DA SVOLGERE PER → ESERCITAZIONE N.1
(del 7 ottobre 2024)

Descrizione

- La Challenge consiste in una serie di esercizi numerici da svolgere a casa
- Sono tutti esercizi tratti dall'Eserciziario e sono dello stesso tipo di quelli che verranno risolti in classe nell'**Esercitazione del 7 ottobre 2024**
- Lo svolgimento in classe potrà quindi essere confrontato con quello a casa

Esercizio n. 2 – Eserciziario 2024/2025:

[...] secondo l'ISTAT, alcune principali voci del conto risorse-impieghi del 2005 erano le seguenti: PIL: 1429,4 €mld; Consumi: 843,9 €mld; Spesa pubblica: 290,8 €mld; Investimenti: 296,3 €mld; Esportazioni: 372,7 €mld (incluse trasferimenti oggetti valore); Importazioni: 371,9 €mld. In base a questi dati, le aziende italiane nel 2005 hanno accumulato o decumulato scorte di magazzino (e di quanto)?

Esercizio n. 4 – Eserciziario 2024/2025

Si consideri la seguente tavola input-output dei conti settoriali, nell'ipotesi che nell'economia vi siano solo due settori di produzione, A e B:

	acquisti intermedi	salari	profitti	vendite
settore A:	200 (da B)	200	500
settore B:	500 (da A)	600	1200

A quanto ammonta il PIL? Come si nota, mancano i valori dei profitti realizzati nei due settori; a quanto ammontano i profitti nel settore A e in quello B?

Esercizio n. 8 – Eserciziario 2024/2025

Secondo l'ISTAT nel 2012 il **PIL era pari a 1567 €mld**, mentre la stima per **l'ammortamento complessivo** è valutata in **279 €mld**. Inoltre per quell'anno le **imposte indirette** (detratti i contributi alla produzione) ammontavano a **217 €mld**, e i **redditi netti dall'estero** erano pari a **-8 €mld**. Se il reddito complessivo lordo da lavoro dipendente del 2012 - sempre secondo l'ISTAT - era pari a 669 €mld, a quanto risultavano pari in quell'anno i redditi lordi non da lavoro?

Esercizio n. 9 – Eserciziario 2024/2025

Si consideri la funzione di produzione: $Y = K^\alpha L^{1-\alpha}$ con $\alpha = 0,55$.

Si dimostri che questa funzione di produzione è a rendimenti costanti di scala; si calcoli inoltre il valore del prodotto reale quando $\bar{K} = 545$; $\bar{L} = 675$, e sempre con gli stessi dati, si calcolino le produttività marginali dei due fattori di produzione.

Esercizio n. 10 – Eserciziario 2024/2025

Equilibrio del mercato dei beni secondo la teoria classica - DATI:

- $Y = K^\alpha L^{1-\alpha}$ con $\alpha = 0,5$. Offerta di fattori produttivi: $\bar{K} = 500$; $\bar{L} = 720$
- Domanda aggregata: $C = 150 + 0,75Y^d$; $I = 100 - 10r$; $T = 200$; $G = 150$.

DOMANDE:

1. Si calcoli il valore del reddito/prodotto netto di equilibrio.
2. Si calcoli il tasso di interesse reale r che garantisce l'equilibrio.

Esercizio n. 12 – Eserciziario 2024/2025

Teoria classica e politica economica - DATI:

- Offerta di fattori produttivi: $\bar{K} = 160; \quad \bar{L} = 400;$
- Prezzi di equilibrio dei fattori produttivi: $\frac{W^*}{P} = 1,5; \quad \frac{R^*}{P} = 2,5;$
- Domanda aggregata: $C = 150 + 0,75Y^d; \quad I = 200 - 10r; \quad T = 500; \quad G = 300.$

DOMANDE:

1. Calcolare i valori di equilibrio di: $\bar{Y}; \quad r^*; \quad I^*.$
2. Si assuma che le imprese rivedano le loro aspettative sui profitti futuri e quindi decidano di aumentare la loro domanda di investimento (per ogni livello di r): adesso abbiamo $I = 220 - 10r$; si calcolino le conseguenze di questa nuova domanda di investimenti sull'equilibrio risparmi-investimenti (cioè le quantità) e sul tasso di interesse reale di equilibrio

Esercizio n. 13 – Eserciziario 2024/2025

Moneta e sistema bancario - DATI:

- Base monetaria: $B = 100$;
- rapporto circolante/depositi: $cr = \frac{1}{3}$; rapporto riserve/depositi: $rr = \frac{1}{3}$.

DOMANDE:

1. Calcolare l'offerta nominale di moneta.
2. Si assuma che il circolante sia pari a $C = 150$; calcolare l'ammontare delle riserve R .

Esercizio n. 15 – Eserciziario 2024/2025

Si assuma che lo stock di moneta esistente (quindi offerta) al tempo iniziale $t = 0$ sia pari a $M_0 = 100$ e che nel periodo successivo $t = 1$ lo stock di moneta cresca a $M_1 = 109$. Negli stessi due istanti di tempo abbiamo che il PIL (o reddito) reale dell'economia è rispettivamente $Y_0 = 1100$ (al tempo $t=0$) e $Y_1 = 1180$ (al tempo $t = 1$). Infine, la velocità di circolazione V è costante nei due periodi t . Si calcoli il tasso di inflazione π tra i due periodi $t = 0,1$ secondo la teoria quantitativa della moneta.

Esercizio n. 17 – Eserciziario 2024/2025

Teoria quantitativa e domanda di moneta.

- Offerta di moneta : base monetaria: $B = 100$; rapporti: $cr = \frac{1}{3}$; $rr = \frac{1}{9}$
- Domanda di moneta: componente transattiva e speculativa: $\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{1}{2}Y - 10i$
- Si assuma inoltre: $Y = 800$; tasso di interesse: $r = 10$; aspettative di inflazione: $\pi^e = 0$

DOMANDE:

1. Calcolare: la quantità nominale di moneta M e il livello dei prezzi P secondo la teoria quantitativa.