

Zadanie 1

A. Oblicz wartość inwestycji I ?

Dane	Wartość
PKB	1662, 678
NX	-10,213
G	0,723
Wpływy (np. Te, Td, itd.)	0,277
C	1 562,320
I	?

B. Oblicz wartości PKB, PNB, PNN, DN, DO, DOD, oszczędności prywatne, oszczędności rządowe, oszczędności całkowite ?

C	1500
I	200
G	3000
TR	100
odsetki od dł. Publicz.	100
Te (podatki pośrednie)	400
Td (podatki bezpośrednie)	100
subsydia	0
amortyzacja	0

Zadanie 2

Beczka piwa została sprzedana konsumentowi za 100 euro.

- Browar kupił:
 - a) jęczmień od rolnika za 10 euro
 - b) energię z elektrowni za 20 euro
 - c) beczkę od bednarza za 5 euro

Założenie: pośrednie koszty rolnika, elektrowni i bednarza wynoszą 0

- Browar sprzedał beczkę piwa hurtownikowi za 80 euro. Koszty hurtownika wyniosły:
 - a) koszt pracy – 35 euro
 - b) podatek dochodowy – 5 euro
- Hurtownia sprzedała detaliście za 90 euro. Koszty hurtowni 0
- Detalista sprzedał konsumentowi za 100 euro. Koszt detalisty 0

Oblicz: łączną wartość transakcji, wartość dodaną (PKB), wydatki finalne, przychody czynników produkcji.

Zadanie 3 (za T. Gajderowicz)

A. W pewnej gospodarce:

a) PKB = 6000

b) Dochody rozporządzalne gospodarstw domowych = 5100

c) Deficyt budżetowy = 200

d) Prywatne wydatki konsumpcyjne (spożycie prywatne) = 3800

e) Eksport netto = - 100

Oblicz wydatki rządowe (G), Inwestycje (I), Oszczędności prywatne (S).

B. W pewnej gospodarce:

a) PKB = 6000

b) Inwestycje brutto = 800

c) Inwestycje netto = 200

d) Prywatne wydatki konsumpcyjne = 4000

e) Wydatki rządowe = 1100

f) Deficyt budżetowy = 30

Oblicz PKN, NX, S, A.

Zadanie 4 (T.Gajderowicz)

		PKB	PNB	PKB (dochody)
Prywatne wydatki konsumpcyjne	367 853	367 853		
Czynsze	44 092			44 092
Dochody netto z własności za granicą	328		328	
Wydatki konsumpcyjne państwa	121 899	121 899		
Podatki od towarów i usług (VAT)	83 023			83 023
Zyski przedsiębiorców	63 912			63 912
Amortyzacja	63 968	63 968		
Zmiana stanu zapasów	-5 303	-5 303		
Inwestycje w środki trwałe	95 442	95 442		
Eksport	135 115	135 115		
Płace	387 315			387 315
Wynagrodzenie pozostałych czynników produkcji	1 665			1 665
Import	140 415	140 415		
Razem		638559	638887	580007

Oblicz:

a. PKB (liczony z wydatków)

b. PNB (liczony z wydatków)

c. PKB (liczony z dochodów)

Zadanie 5 (T. Gajderowicz)

W gospodarce zamkniętej (autarkii), działa 5 różnych producentów wytwarzających: stal, gumę, obrabiarki, opony i rowery. Rower kosztuje w fabryce 8000 zł. Przedsiębiorstwo wytwarzające rowery kupuje opony za 1000 zł, stal za 2500 zł i obrabiarki 1800 zł. Producent opon zużywa gumę za 600 zł. Producent obrabiarek wykorzystuje stal za 1000 zł. Zakładamy, że obrabiarka nie zużywa się w procesie produkcyjnym.

- a) Oblicz wkład przemysłu rowerowego w PKB?
b) Oblicz wielkość wydatków finalnych?

Dobro	Sprzedawca	Nabywca	Wartość transakcji	Wartość dodana	Wydatki finalne
Guma	Producent G	Producent O	600		
Opony	Producent O	Producent R	1000		
Stal	Producent S	Producent M	1000		
Obrabiarka	Producent M	Producent R	1800		
Stal	Producent S	Producent R	2500		
Rower	Producent R	Konsument	8000		

Zadanie 6 (J. Hagemeyer)

W gospodarce pewnego kraju cztery przedsiębiorstwa: producent stali (S), producent opon (O), producent maszyn (M) i producent samochodów (A). Producent stali produkuje przy użyciu zasobów naturalnych oraz czynników produkcji. Producent opon produkuje przy użyciu zasobów naturalnych oraz czynników produkcji. Producent maszyn wykorzystuje stal oraz czynniki produkcji. Producent samochodów produkuje przy użyciu stali oraz czynników produkcji oraz maszyn. Czynniki produkcji wykorzystywane są przy użyciu zasobów.

Dobro	Sprzedawca	Nabywca	Wartość transakcji	Wartość dodana	Wydatki na dobra finalne	Dochody czynników produkcji
Stal	Producent S	Producent M	1000			
Stal	Producent S	Producent A	3000			
Maszyny	Producent M	Producent A	2000			
Opony	Producent O	Producent A	500			
Samochody	Producent A	Konsument	5000			
Suma						

- (a) Oblicz wydatki na dobra finalne
(b) Oblicz wartość dodaną w gospodarce.
(c) Ile wynoszą oszczędności gospodarstw domowych?
(d) Co by było, jakby producent samochodów miał zyski w wysokości 500? Jak zmieniłaby się Twoja odpowiedź?
(e) Co by było, jakby sprzedaż samochodów była o 500 niższa niż wielkość produkcji?

Zadanie 7 (J. Hagemeyer)

Aby walczyć z kryzysem rząd pewnego kraju postanowił zwiększyć wydatki rządowe nie zmieniając jednak całkowitych podatków. Wzrost wydatków rządowych wynosi 50. Pozostałe wydatki i dochody rządu pozostają bez zmian.

- (a) Jak zmieni się deficyt budżetowy?
- (b) Co stanie się z inwestycjami, jeżeli konsumpcja prywatna, oszczędności prywatne oraz eksport netto się nie zmienia?
- (c) Jeżeli inwestycje, konsumpcja prywatna, oszczędności prywatne oraz eksport nie ulegną zmianie, to co stanie się z eksportem netto?
- (d) Dlaczego lepiej żyć w gospodarce otwartej?

Zadanie 8 (J. Hagemeyer)

W gospodarce pewnego kraju w danym roku wzrosła amortyzacja (o 100). Inwestycje brutto pozostały jednak na niezmiennym poziomie.

- (a) Co się stało z PKB i PNB?
- (b) Co się stało z PNN?
- (c) Jak zmieniłyby się Twoja odpowiedź w (a) i (b) jeżeli to inwestycje netto pozostałyby na tym samym poziomie, a amortyzacja uległaby zmianie?

Zadanie 9 (J. Hagemeyer)

Dane o gospodarce zamkniętej:

prywatne wydatki konsumpcyjne = 1000,

inwestycje brutto = 400,

wydatki rządowe = 300,

transfery = 200,

podatki pośrednie = 200,

podatki bezpośrednie = 200,

amortyzacja = 50,

odsetki od obligacji = 60.

Subsydia i pozostałe podatki wynoszą zero.

- (a) Oblicz PKB.
- (b) Oblicz deficyt budżetowy.
- (c) Oblicz dochód rozporządzalny i oszczędności prywatne.

Zadanie 10 (J. Hagemeyer)

PKB = 5000, S = 800, I = 600, C = 4000, NX = -200. Oblicz deficyt budżetowy.

Zadanie 11 (J. Hagemeyer)

Dochody z tytułu własności za granicą wynoszą 15, C = 500, G = 80, I = 100, A = 20, Te = 40, Td = 60, %G = 60, wynagrodzenia = 520, X = 200, M = 300, zyski niepodzielone korporacji 40, podatki od zysków korporacji = 15, subsydia = 0, ZUS = 0, transfery = 0.

- (a) Oblicz PKB
- (b) Oblicz PNB
- (c) Oblicz PNN
- (d) Oblicz DO
- (e) Oblicz DR

Zadanie 12 (J. Hagemeyer)

PNB w cenach rynkowych = 5000, A = 300, dochody netto z własności za granicą = 50, subsydia dla przedsiębiorstw = 200,

Td = 500, Te = 800:

- (a) Oblicz PNN w cenach czynników produkcji.
- (b) Oblicz PKB.
- (c) Oblicz Dochód Narodowy.

Zadanie 13 (Mankiew: zad. 3/r2)

Założmy, że kobieta wychodzi za kamerdynera. Po ślubie nic się nie zmienia. Obecny mąż wciąż świadczy jej usługi takie jak kamerdyner. Jak zawarcie tego małżeństwa wpłynie na PKB?

Zadanie 14 (Mankiew: zad 4/r.2)

Zakwalifikuj każdą z poniższych sytuacji do jednej z następujących możliwości: konsumpcja (zużycie), inwestycje, zakupy rządowe i eksport netto.

- a. Boeing sprzedaje samolot siłom powietrznym USA
- b. Boeing sprzedaje samolot American Airlines
- c. Boeing sprzedaje samolot Air France
- d. Boeing sprzedaje samolot bardzo bogatej osobie
- e. Boeing buduje samolot, który ma zostać sprzedany w przyszłym roku

Zadanie 15 (na podstawie Mankiew)

Piekarnia zatrudnia dodatkowych piekarzy aby wypiec więcej pieczywa. Wypłaca im wynagrodzenie, ale nie udaje jej się sprzedać dodatkowo wyprodukowanego pieczywa. Jak ta sytuacja wpłynie na PKB ? [Wskazówka. Rozważ dwie sytuacje. W pierwszej niesprzedany chleb popsuł się i został wyrzucony. W drugiej chleb został sprzedany w późniejszym czasie]

Zadanie 16 (na podstawie Mankiew)

I. Porównaj dwie sytuacje: a) Kowalski kupił willę w Konstancinie ; b) Nowak wybudował nowy dom. W którym przypadku zmienia się PKB. Dlaczego ?

II. Porównaj dwie sytuacje. a) Nowak kupił akcje za 1 milion zł od Kowalskiego i przejął kontrolę nad fabryką ; b) Nowak sprzedał akcje za 1 milion w ofercie publicznej w celu sfinansowania nowej linii produkcyjnej. W którym przypadku zmieni się PKB i dlaczego ?

Zadanie 17 – pytania testowe na podstawie Mankiew

1. Which of the following is NOT ADDED to consumption to compute gross domestic product?

- a) Fixed investment
- b) Inventory investment
- c) Government purchases
- d) Total exports
- e) Total imports

2. Which of the following phrases accurately defines depreciation in any one year?

- a) Capital stock at the end of the year minus capital stock at the beginning of the year
- b) Capital stock at the beginning of the year minus gross investment for the year
- c) Gross investment minus net investment
- d) Capital stock at the beginning of the year minus capital stock at the end of the year plus gross investment
- e) None of the above

3. Which of the following does not account for some of the differences between **national income** and **gross domestic product**?

- a) Foreign-earned income by U.S. residents
- b) Income taxes
- c) U.S.-earned income by foreign residents

- d) Depreciation
- e) Business transfers and subsidies

4. When private and government saving in an economy exceed investment, then the government must

- a) print money.
- b) accumulate financial assets through lending.
- c) accumulate financial assets through borrowing.
- d) lower taxes.
- e) none of the above.

5. Government saving is

- a) the negative of the government deficit.
- b) always equal to private investment.
- c) the reciprocal of foreign saving.
- d) the difference between tax revenue generated by the federal income tax and government spending.
- e) the difference between GDP and the sum of consumption and inventory investment.