

МІЖРЕГІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



МАУП

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
з дисципліни

“МАКРОЕКОНОМІКА”

(для бакалаврів, до іспиту)

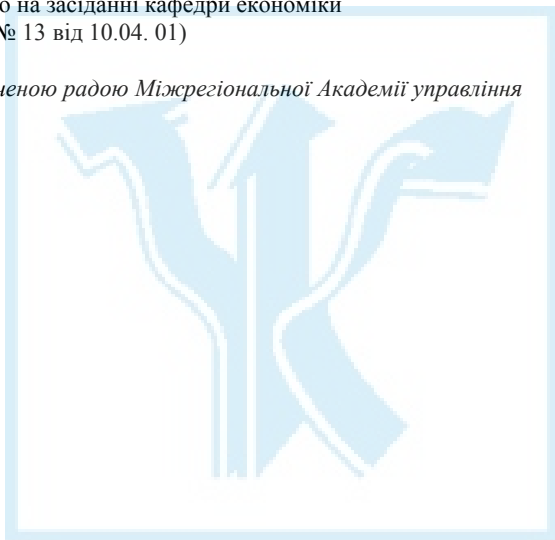
МАУП

Київ 2001

Підготовлено кандидатом економічних наук, доцентом *Н. А. Малиш*

Затверджено на засіданні кафедри економіки
(Протокол № 13 від 10.04. 01)

Схвалено Вченою радою Міжрегіональної Академії управління персоналом



МАУП

Малиш Н. А. Тестові завдання з дисципліни “Макроекономіка” (для бакалаврів, до іспиту). — К.: МАУП, 2001. — 22 с.

Методична розробка містить пояснювальну записку та 10 варіантів тестових завдань.

© Міжрегіональна Академія
управління персоналом (МАУП),
2001

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Відповідно до навчального плану студенти кореспондентської форми навчання виконують тестові завдання з дисципліни “Макроекономіка” для закріплення основних понять, положень і тем курсу.

Тестові завдання виконуються за одним з десяти варіантів. Номер варіанта студент вибирає за останньою цифрою номера своєї залікової книжки (див. таблицю).

Остання цифра номера залікової книжки студента	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номер варіанта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Тестові завдання містять вісім вибіркових тестів і розрахункових задач і два теоретичних питання.

При виконанні тестових вибіркових завдань студент повинен вибрати одну правильну відповідь з кількох запропонованих. Відповіді на розрахункові задачі повинні бути підкріплені розрахунками.

В усіх відповідях потрібно посперитися на використану літературу із зазначенням опрацьованих сторінок.

Критерії оцінювання виконання тестових завдань

Студент одержує оцінку “відмінно” (5 балів) за правильні відповіді на 10 тестових запитань, “добре” (4 бали) — на 8–9, “задовільно” (3 бали) — на 5–7, “незадовільно” (2 бали) — менш як на 5 завдань.

Студент повинен підписати контрольну роботу і зазначити дату здавання роботи до деканату. Одержавши оцінку “незадовільно”, студент повинен врахувати зауваження, доопрацювати роботу та повторно подати її до деканату.

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ з дисципліни “МАКРОЕКОНОМІКА”

Варіант 1

1. За моделлю “Сукупний попит — сукупна пропозиція” на горизонтальній осі відкладають:

- а) реальний ВВП;
- б) сукупний випуск;
- в) дохід суб'єктів макроекономіки;
- г) усі відповіді правильні.

2. Частина доходу, яка залишається після сплати податків, називається:

- а) використовуваним доходом;
- б) національним доходом;
- в) чистим внутрішнім продуктом;
- г) ВВП на душу населення.

3. Якщо сукупні витрати менші за фактичний ВВП, то:

- а) виробництво матиме тенденцію до спадання;
- б) виробництво матиме тенденцію до зростання;
- в) це не впливає на тенденцію виробництва;
- г) відбувається непланове зменшення інвестицій у товарні запаси.

4. За наведеними даними обчислити обсяг:

- 1) ВВП;
- 2) чистого внутрішнього продукту.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Особисті споживчі витрати	240
Державні закупки товарів та послуг	55
Чисті приватні внутрішні інвестиції	50
Амортизація	11
Експорт товарів та послуг	12
Імпорт товарів та послуг	14

5. Дані в таблиці характеризують функцію заощадження.

млрд гр. од.					
Y	50	66	82	98	114
S	10	14	18	22	26

Якщо інвестиції дорівнюють 10 млрд гр. од., то рівноважний ВВП (млрд гр. од.) становить:

- а) 2,5;
- б) 10;
- в) 25;
- г) 50.

6. Фактичний обсяг ВВП дорівнює 100 млрд гр. од. Потенційний обсяг ВВП дорівнює 90 млрд гр. од., гранична схильність до заощадження $MPS = 0,25$. Зазначте, чому дорівнює за цих умов інфляційний розрив:

- а) 2;
- б) 2,5;
- в) 4;
- г) 10,5.

7. Як зміниться рівноважний ВВП, якщо податки зростуть на 10 млрд гр. од., а державні закупки — на 20 млрд гр. од. Гранична схильність до споживання дорівнює 0,75.

8. Резерви комерційного банку становлять 1 млн гр. од., депозити дорівнюють 4 млн гр. од., норма обов'язкових резервів становить 25 %. Національний банк вирішив знизити обов'язкову норму резервування до 20 %. Пропозиція грошей може бути збільшена:

- а) на 200 тис. гр. од.;
- б) 250 тис. гр. од.;
- в) 1 млн гр. од.;
- г) 4 млн гр. од.

9. Предмет і метод макроекономіки.

10. Модель Солоу.

Варіант 2

1. Основними компонентами сукупного попиту в економіці є витрати:

- а) середні;
- б) споживчі;

- в) змінні;
- г) фіксовані.

2. До споживчих витрат належать витрати домогосподарств:

- а) на товари поточного споживання;
- б) товари тривалого користування;
- в) послуги;
- г) усі відповіді правильні.

3. Тенденція до зростання зайнятості за моделлю “витрати — випуск” зумовлена:

- а) незапланованим зростанням інвестицій у товарні запаси;
- б) перевищенням фактичного обсягу ВВП над сукупними витратами;
- в) перевищенням сукупних витрат над сукупним попитом;
- г) перевищенням сукупних витрат над сукупною пропозицією.

4. Рівень фактичного безробіття становив 10 %, природного — 6,5 %. Фактичний ВВП становить 150 млрд грн. од. Обчислити втрати ВВП від циклічного безробіття або втрати ВВП від недовикористання виробничих можливостей країни за законом Оукена (коєфіцієнт Оукена дорівнює 2,5).

5. Обсяг ВВП у країні у розрахунковому періоді (2000 р.) становив 120 млрд грн. од., у базовому році (1999 р.) — 100 млрд грн. од. Темп зростання для країни дорівнює:

- а) 2 %;
- б) 20 %;
- в) 100 %;
- г) 120 %.

6. Стимулююча фіскальна політика спрямована:

- а) на зростання державних витрат;
- б) збільшення податків;
- в) зменшення сукупного попиту;
- г) зменшення державних витрат.

7. За наведеними даними обчислити обсяг:

1) ВВП;

2) ВВП на душу населення, якщо чисельність населення становить 20 млн чоловік.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Валові інвестиції	20
Чисті інвестиції	5
Чисті непрямі податки на бізнес	12
Заробітна плата	43
Рента	2
Чисті відсотки	6
Дохід від власності	3
Прибуток корпорацій	20

8. Зміна доходу становить 40 млрд гр. од., зміна інвестицій — 10 млрд гр. од. Мультиплікатор інвестицій за цих умов дорівнює:

- а) 0,25;
- б) 2,5;
- в) 4;
- г) 25.

9. Основні категорії системи національних рахунків.

10. Платіжний баланс.

Варіант 3

1. Крива сукупного попиту відображає зміну сукупного рівня усіх витрат домогосподарств, фірм, держави та зарубіжжя залежно від зміни:

- а) ціни;
- б) обсягу попиту;
- в) рівня цін;
- г) сукупної пропозиції.

2. Економіка країни описується рівняннями:

$$Y = C + I, \quad C = 80 + 0,8Y, \quad I = 20.$$

Рівноважний ВВП становить (млн гр. од.):

- а) 80;

- б) 100;
- в) 200;
- г) 500.

3. Якщо до граничної схильності до споживання додати граничну схильність до заощадження та відняти 0,4, то це дорівнюватиме:

- а) 0;
- б) 0,4;
- в) 0,6;
- г) 1.

4. На споживання та заощадження не впливає:

- а) функція інвестицій;
- б) багатство;
- в) податки;
- г) очікування.

5. У період економічного спаду уряд:

- а) створює профіцит державного бюджету;
- б) створює дефіцит державного бюджету;
- в) збільшує податки;
- г) зменшує державні витрати.

6. Іноземці витрачають на експорт з країни 5 млрд гр. од., громадяни країни витрачають на імпорт 6 млрд гр. од. Обсяг чистого експорту становить:

- а) -11;
- б) -1;
- в) +1;
- г) +5.

7. За даними таблиці обчислити:

1) номінальний ВВП у 2000 та 2001 р.;

2) реальний ВВП у 2001 р., прийнявши 2000 р. за базовий;

3) величину дефлятора ВВП.

Товар	2000 р.		2001 р.	
	Ціна, тис. гр. од.	Кількість	Ціна, тис. гр. од.	Кількість
Телевізори	2,5	20	3,0	16
Холодильники	1,5	10	2,0	15

8. Обчислити, як зміниться рівноважний ВВП, якщо податки зростуть на 20 млрд гр. од., а державні закупки — на 10 млрд гр. од. Гранична схильність до споживання MPC = 0,75.

9. Система національних рахунків.

10. Антиінфляційна політика держави.

Варіант 4

1. У рівнянні кількісної теорії грошей $MV = PY$. Номінальний дохід становить:

- а) $(PY)/M$;
- б) $(PY)/V$;
- в) Y ;
- г) PY .

2. Перетин лінії бісектриси та графіка споживання означає рівень:

- а) від'ємного заощадження;
- б) нульового заощадження;
- в) додатного заощадження;
- г) подвійного заощадження.

3. Економіка країни описується такими рівняннями (млрд гр. од.):

$$Y = C + I + G, \quad C = 100 + 0,6Y, \quad I = 50 + 0,2Y, \quad G = 30.$$

Мультиплікатор автономних витрат дорівнює:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 10.

4. До цінових чинників сукупного попиту належать:

- а) ефект багатства;
- б) ефект відсоткової ставки;
- в) ефект обмінного курсу;
- г) усі відповіді правильні.

5. За наведеними даними обчислити обсяг:

- 1) ВВП;
- 2) чистого внутрішнього продукту.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Особисті споживчі витрати	200
Державні закупки товарів і послуг	55
Чисті приватні внутрішні інвестиції	50
Амортизація	10
Експорт товарів і послуг	16
Імпорт товарів і послуг	14

6. Чисельність населення становить 100 млн чол., з них 25 млн чол. — діти до 16 років, а також люди, які не є робочою силою (у виправних установах, психіатричних лікарнях тощо), 30 млн чол. вибули зі складу робочої сили, 4,5 млн чол. — безробітні. Рівень безробіття за цих умов дорівнює:

- а) 10 %;
- б) 11 %;
- в) 12 %;
- г) 20 %.

7. Зміна доходу становить 50 млрд гр. од., зміна податків — 10 млрд гр. од. За цих даних мультиплікатор податків дорівнює:

- а) 0,2;
- б) 0,5;
- в) 2;
- г) 5.

8. Торговельний баланс країни:

- а) фіксує усі операції, які мали місце протягом року між резидентами однієї країни і резидентами інших країн;
- б) показує різницю між товарним експортом країни та її товарним імпортом;
- в) показує різницю між експортом і кредитом;
- г) показує різницю між імпортом і дебетом.

9. Історія розвитку макроекономіки.

10. Чистий експорт і його вплив на рівноважний ВВП.

Варіант 5

1. Від'ємний нахил кривої сукупного попиту визначається:

- а) ефектом багатства;
- б) ефектом відсоткової ставки;
- в) ефектом обмінного курсу;
- г) усі відповіді правильні.

2. Якщо споживчі витрати дорівнюють післяподатковому доходу, то:

- а) графіки функції споживання і бісектриси співпадають;
- б) заощадження не дорівнює нулю;
- в) гранична схильність до споживання дорівнює 0,5;
- г) середня схильність до споживання дорівнює 0,5.

3. За даними таблиці обчислити значення:

- 1) номінального ВВП у 1999 і 2000 р.;
- 2) реального ВВП у 2000 р., прийнявши 1999 р. за базовий;
- 3) величину дефлятора ВВП 2000 р.

Товар	2000 р.		2001 р.	
	Ціна, тис. гр. од.	Кількість	Ціна, тис. гр. од.	Кількість
Комп'ютери	4,0	10	3,0	20
Принтери	2,0	20	2,0	30

4. У період економічного спаду уряд:

- а) створює профіцит державного бюджету;
- б) створює дефіцит державного бюджету;
- в) збільшує податки;
- г) зменшує державні витрати.

5. Обсяг ВВП у 1999 р. дорівнює 20 млрд гр. од., у 2000 р. — 25 млрд гр. од. Темп приросту ВВП у 2000 р. відносно 1999 р. становить:

- а) 5 %;
- б) 20 %;
- в) 25 %;
- г) 50 %.

6. Проведення політики “дешевих грошей”:

- а) збільшує резервну норму;
- б) збільшує облікову ставку;
- в) зменшує пропозицію грошей;
- г) збільшує ВВП.

7. Гранична схильність до заощадження $MPS = 0,1$.

Мультиплікатор податків дорівнює:

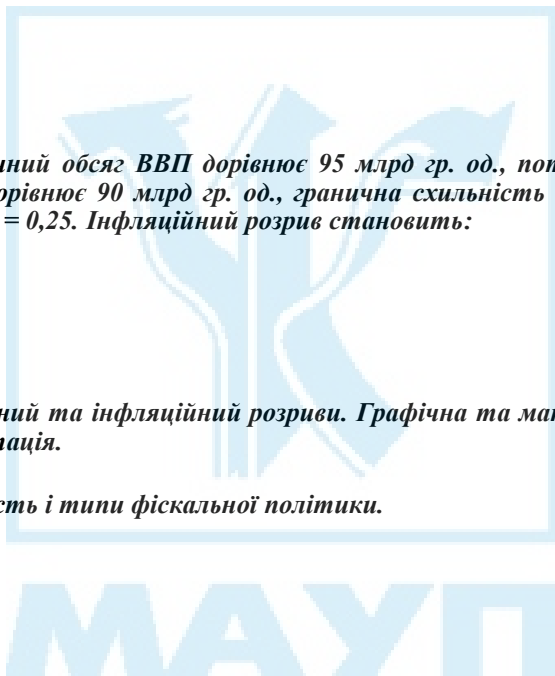
- а) -9 ;
- б) -1 ;
- в) 1 ;
- г) 9 .

8. Фактичний обсяг ВВП дорівнює 95 млрд гр. од., потенційний обсяг ВВП дорівнює 90 млрд гр. од., гранична схильність до заощадження $MPS = 0,25$. Інфляційний розрив становить:

- а) $0,8$;
- б) 1 ;
- в) $1,25$;
- г) 5 .

9. Рецесійний та інфляційний розриви. Графічна та математична інтерпретація.

10. Сутність і типи фіскальної політики.



Варіант 6

1. Із зменшенням реальної відсоткової ставки попит на інвестиції:

- а) зменшується;
- б) зростає;
- в) не змінюється;
- г) недостатньо інформації.

2. Нецінові чинники сукупного попиту:

- а) не змінюють характер сукупного попиту;
- б) змінюють характер сукупного попиту;
- в) не змінюють характер сукупної пропозиції;
- г) змінюють характер сукупної пропозиції.

3. Економіка країни описується такими рівняннями (млрд гр. од.):

$$Y = C + I + G, \quad C = 120 + 0,5Y, \quad I = 60 + 0,1Y, \quad G = 20.$$

Мультиплікатор автономних витрат дорівнює:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 2,5;
- г) 5.

4. За наведеними даними обчислити обсяг:

- 1) ВВП;
- 2) національного доходу.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Валові інвестиції	25
Чисті інвестиції	5
Чисті непрямі податки на бізнес	11
Заробітна плата	41
Рента	2
Чисті відсотки	6
Дохід від власності	3
Прибуток корпорацій	20

5. Функція заощадження має вигляд:

$$S = -0,4 + 0,2Y.$$

Гранична схильність до споживання дорівнює:

- а) $-0,4$;
- б) $0,2$;
- в) $0,8$;
- г) 1 .

6. За даними таблиці визначити, як зміниться рівноважний ВВП, якщо податки зменшаться на 5 млрд гр. од., а державні закупки — на 10 млрд гр. од.

	млрд гр. од.					
ВВП	380	390	400	410	420	430
Сукупні витрати	360	365	370	375	380	385

7. Резервна норма комерційного банку становить 20 %. Внески від населення досягають 2 млн гр. од. Банк повинен тримати у резерві:

- а) 400 тис. гр. од.;
- б) 500 тис. гр. од.;
- в) 1 млн гр. од.;
- г) 2 млн гр. од.

8. Країна А, використовуючи всі наявні у неї ресурси, може виробити 100 од. товару Х або 50 од. товару Y. Країна В — 70 од. товару Х або 80 од. товару Y. На випуску якого товару можуть спеціалізуватися країна А та країна В? У яких межах можуть встановлюватися ціни у торгівлі між країнами?

9. Економічна система та її типи.

10. Одночасна рівновага на товарному і грошовому ринках у моделі IS-LM.

Варіант 7

1. Для аналізу короткострокових коливань в економіці застосовується:

- а) кейнсіанська модель “сукупний попит — сукупна пропозиція”;
- б) класична модель “сукупний попит — сукупна пропозиція”;

- в) модель Фішера;
- г) модель Солоу.

2. Держава може здійснити такі заходи щодо збільшення сукупного попиту:

- а) зменшити державні витрати;
- б) збільшити податки;
- в) зменшити пропозиції грошей;
- г) збільшити пропозиції грошей.

3. Рецесійний розрив:

- а) викликає в економіці інфляцію;
- б) викликає в економіці рецесію;
- в) не змінює потенційний ВВП;
- г) збільшує ВВП.

4. Залежність між доходом та споживанням (млн гр. од.) характеризується такими даними:

Дохід, млн гр. од.	Споживання, млн гр. од.
0	5
15	15
30	25
45	35

Записати рівняння прямої, яка відображає цю залежність.

Чому дорівнює споживання, якщо дохід дорівнює 5 млн гр. од.?

5. Обсяг виробництва у 2001 р. становив 5 млрд гр. од., а у 2000 р. — 6 млрд гр. од. Темп приросту ВВП у 2001 р. порівняно з 2000 р. становить:

- а) 16 %;
- б) 33 %;
- в) 84 %;
- г) 100 %.

6. Зміна доходу дорівнює 50 млрд гр. од., зміна державних витрат — 10 млрд гр. од. Мультиплікатор державних витрат за цих умов дорівнює:

- а) 0,2;
- б) 0,5;

- в) 5;
- г) 10.

**7. Гранична схильність до заощадження $MPS = 0,2$.
Мультиплікатор податків становить:**

- а) -8 ;
- б) -4 ;
- в) -2 ;
- г) 4.

8. Резервна норма комерційного банку становить 25 %, внески від населення досягають 2 млн гр. од. Банк повинен тримати у резерві:

- а) 50 тис. гр. од.;
- б) 200 тис. гр. од.;
- в) 500 тис. гр. од.;
- г) 1 млн гр. од.

9. Методи розрахунку ВВП.

10. Державне регулювання економічного зростання.

Варіант 8

1. Обсяг сукупної пропозиції може перевищувати потенційний випуск у таких моделях:

- а) кейнсіанській;
- б) класичній;
- в) кейнсіанській і класичній.

2. До шоків пропозиції не належить:

- а) різка зміна цін на нафту;
- б) стихійні лиха;
- в) різкі коливання споживчого попиту;
- г) різкі зміни в законодавстві.

3. Зміна інвестицій становить 10 млн гр. од., зміна доходу — 20 млн гр. од.

Гранична схильність до споживання дорівнює:

- а) 0,25;
- б) 0,5;

- в) 1;
- г) 2.

4. Рівень фактичного безробіття становив 10,5 %, рівень природного безробіття — 6,5 %, потенційний ВВП — 152 млрд гр. од. Обчислити фактичний ВВП.

5. Стимулююча фіскальна політика спрямована:

- а) на зростання державних витрат;
- б) збільшення податків;
- в) зменшення сукупного попиту;
- г) зменшення державних витрат.

6. За наведеними даними обчислити обсяг:

- 1) ВВП;
- 2) ВВП на душу населення, якщо чисельність населення становить 15 млн чол.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Валові інвестиції	25
Чисті інвестиції	5
Чисті непрямі податки на бізнес	12
Заробітна плата	45
Рента	2
Чисті відсотки	6
Дохід від власності	3
Прибуток корпорацій	20

7. Функція заощадження має такий вигляд:

$$S = -0,4 + 0,25Y.$$

Гранична схильність до споживання дорівнює:

- а) -0,4;
- б) 0,2;
- в) 0,75;
- г) 1.

8. За даними таблиці визначити, як зміниться рівноважний ВВП, якщо податки зменшаться на 5 млрд гр. од., а державні закупки — на 10 млрд гр. од.

	млрд гр. од.					
ВВП	380	390	400	410	420	430
Сукупні витрати	360	368	376	384	392	400

9. Об'єкти та суб'єкти макроекономіки.

10. Сутність і цілі грошово-кредитної політики.

Варіант 9

1. Економічне зростання — це:

- а) зниження витрат держбюджету;
- б) збільшення реального ВВП за деякий період часу;
- в) прискорення виконання інвестиційних програм;
- г) зниження податків та зростання державних витрат.

2. За кейнсіанською теорією при зменшенні сукупної пропозиції держава може збільшити:

- а) тільки сукупну пропозицію;
- б) тільки сукупний попит;
- в) одночасно сукупний попит і сукупну пропозицію.

3. Інвестиції зросли з 2 до 3 млрд гр. од., дохід збільшився з 5 до 10 млрд гр. од.

Мультиплікатор інвестицій дорівнює:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 2,5;
- г) 5.

4. До нецінових чинників сукупного попиту не належать:

- а) зміни у споживчих витратах;

- б) зміни у витратах держави;
- в) пропозиція грошей;
- г) ефект багатства.

5. При песимістичних прогнозах економічних умов у країні попит на інвестиції:

- а) зменшується;
- б) зростає;
- в) не змінюється;
- г) недостатньо інформації.

6. Резервна норма комерційного банку становить 20 %, внески від населення досягають 2 млн гр. од. Банк повинен тримати у резерві:

- а) 400 тис. гр. од.;
- б) 500 тис. гр. од.;
- в) 1 млн гр. од.;
- г) 2 млн гр. од.

7. За даними таблиці обчислити значення:

- 1) номінального ВВП у 2000 і 2001 р.;
- 2) реального ВВП у 2001 р., прийнявши 2000 р. за базовий;
- 3) величину дефлятора ВВП 2001 р.

Товар	2000 р.		2001 р.	
	Ціна, тис. гр. од.	Кількість	Ціна, тис. гр. од.	Кількість
Комп'ютери	4,0	10	3,0	20
Принтери	2,0	20	2,0	30
Сканери	1,0	5	0,8	5,5

8. Економіка країни описується рівняннями (млрд гр. од.):

$$Y = C + I + G, \quad C = 100 + 0,6Y, \quad I = 50 + 0,2Y, \quad G = 30.$$

Мультиплікатор автономних витрат дорівнює:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 5;
- г) 10.

9. Номінальний і реальний ВВП.

10. Рівновага на грошовому ринку.

Варіант 10

1. Ефект заощадження найбільше проявляється за умов:

- а) економічного піднесення;
- б) макроекономічної нестабільності;
- в) макроекономічної рівноваги;
- г) не залежить від стану економіки.

2. За моделлю “вилучення — ін’єкції” вилученням витрат з потоку “витрати — доходи” є:

- а) споживання;
- б) заощадження;
- в) інвестиції;
- г) заощадження та інвестиції.

3. За наведеними даними обчислити обсяг:

- 1) ВВП;
- 2) національного доходу.

Рахунок	Обсяг, млрд гр. од.
Валові інвестиції	30
Чисті інвестиції	5
Чисті непрямі податки на бізнес	11
Заробітна плата	35
Рента	2
Чисті відсотки	6
Дохід від власності	3
Прибуток корпорацій	10

4. Рецесійний розрив:

- а) викликає в економіці інфляцію;
- б) викликає в економіці рецесію;
- в) не змінює потенційний ВВП;
- г) збільшує ВВП.

5. Зменшення обсягу ВВП і спадання рівня цін свідчить:

- а) про скорочення сукупної пропозиції;
- б) зростання сукупної пропозиції;
- в) скорочення сукупного попиту;
- г) зростання сукупного попиту.

6. Фактичний обсяг ВВП дорівнює 100 млрд грн. од., потенційний обсяг ВВП — 90 млрд грн. од., гранична схильність до заощадження $MPS = 0,25$. Інфляційний розрив дорівнює:

- а) 2;
- б) 2,5;
- в) 4;
- г) 10,5.

7. Обчислити, як зміниться рівноважний ВВП, якщо податки зростуть на 10 млрд грн. од., а державні закупки — на 10 млрд грн. од., гранична схильність до споживання дорівнює 0,75.

8. Резерви комерційного банку становлять 1 млн грн. од., депозити — 4 млн грн. од. Норма обов'язкових резервів становить 25 %. Національний банк вирішив знизити обов'язкову норму резервування до 20 %.

Пропозиція грошей може бути збільшена:

- а) на 200 тис. грн. од.;
- б) 250 тис. грн. од.;
- в) 1 млн грн. од.;
- г) 4 млн грн. од.

9. Механізм функціонування ринку праці.

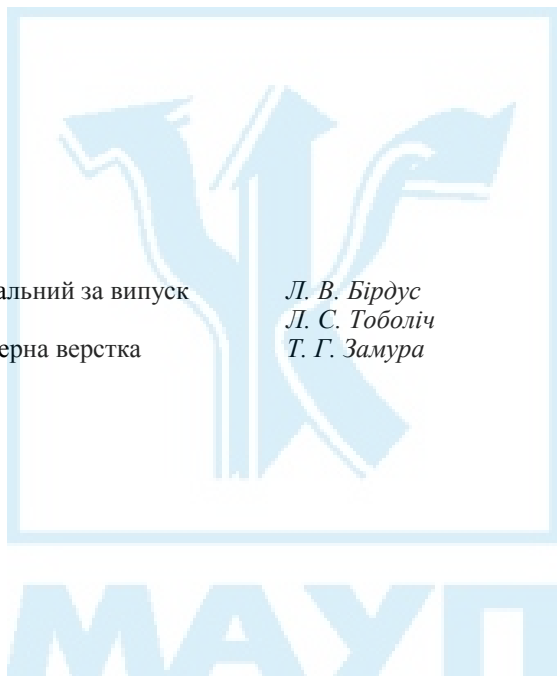
10. Державний борг, його сутність, види.

ЗМІСТ

Пояснювальна записка	3
Тестові завдання з дисципліни “Макроекономіка”	3

Відповідальний за випуск
Редактор
Комп’ютерна верстка

Л. В. Бірдус
Л. С. Тоболіч
Т. Г. Замура



Зам. № ВКЦ-870

Міжрегіональна Академія управління персоналом (МАУП)
03039 Київ-39, вул. Фрометівська, 2, МАУП