

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

Факультет економіки та бізнес-адміністрування
Кафедра економіки повітряного транспорту

Типові тести та задачі

з дисципліни «Мікро- та макроекономічний аналіз»

Укладач:

к.е.н. , доцент Мізюк С.Г.

Конспект лекцій розглянутий та схвалений

на засіданні кафедри економіки

повітряного транспорту

Протокол № ____ від «_»_____2018 р.

Завідувач кафедри _____Ареф'єваО.В.

Київ - 2018

Тести

1. У короткостроковому періоді:
 - а) всі ресурси фіксовані;
 - б) обсяги принаймні одного з ресурсів неможливо змінити;
 - в) всі ресурси є змінними;
 - г) кількість ресурсів неможливо змінити.
2. Довгостроковий період функціонування фірми—це:
 - а) найтриваліший цикл роботи підприємства;
 - б) максимально можливий період функціонування фірми в даній галузі;
 - в) час, необхідний для зміни всіх залучених ресурсів;
 - г) часовий інтервал, протягом якого фірма отримуватиме економічний прибуток.
3. Технологічно ефективним є спосіб виробництва, який :
 - а) максимізує прибуток фірми;
 - б) максимізує обсяг випуску за використання точно визначеного обсягу ресурсів;
 - в) мінімізує витрати виробництва і одночасно максимізує прибуток фірми;
 - г) мінімізує збитки фірми.
4. Економічні витрати – це:
 - а) сукупні витрати підприємця, пов'язані з виробництвом продукції;
 - б) фактична сума оплачених ресурсів;
 - в) витрати, що дорівнюють сумі доходів, яку повинні одержати всі власники ресурсів при найбільш вигідному з можливих способів їх використання;
 - г) альтернативні витрати використання ресурсів, що належать власникам фірм.
5. Неявні витрати—це:
 - а) витрати, альтернативна вартість яких дорівнює нулю;
 - б) альтернативна вартість ресурсів, що належать власникам фірми;
 - в) бухгалтерські витрати;
 - г) витрати, які не приймають до уваги при визначенні обсягів виробництва.
6. Безповоротні витрати—це:
 - а) витрати, альтернативна вартість яких дорівнює нулю;
 - б) додаткові витрати фірми, пов'язані зі зміною ринкової кон'юнктури;
 - в) додаткові витрати фірми, пов'язані зі зростанням цін ресурсів;
 - г) витрати, які приймаються до уваги при визначенні обсягу виробництва.
7. Економічний прибуток утворюється як різниця:
 - а) між сукупним виторгом і зовнішніми витратами;
 - б) між сукупним виторгом і внутрішніми витратами;
 - в) між сукупним виторгом і економічними витратами;
 - г) між сукупним виторгом і неявними витратами.
8. Економічний прибуток фірми менший за бухгалтерський на:
 - а) суму амортизації;
 - б) суму альтернативної вартості власних ресурсів фірми;
 - в) суму постійних витрат фірми;
 - г) на суму змінних витрат фірми.
9. Нормальний прибуток – це:
 - а) прибуток, який отримує фірма, якщо її сукупний виторг перевищує суму явних і неявних витрат;
 - б) прибуток, який отримує типова фірма галузі;
 - в) прибуток, який фірма отримує в нормальних умовах її функціонування;
 - г) мінімальний доход, необхідний для утримання фірми в межах даного виду діяльності.
10. Метою виробника є:
 - а) максимізація задоволення суспільних потреб у товарах і послугах;
 - б) максимізація економічного прибутку;

- в) максимізація мінімального прибутку;
- г) максимізація бухгалтерського прибутку.

Задачі

Задача 1. Фермерське господарство має намір виростити і зібрати 500 т картоплі за сезон. Йому запропоновані декілька технологічних проектів виробництва бажаної кількості.

Проект и	Кількість техніки, од.	Кількість робітників, чол.	Кількість добрив, тонн	Кількість землі, га
А	3	10	14	5
Б	1	20	19	3
В	3	10	25	3
	4	10	25	5

Визначте технологічно ефективні способи виробництва.

Визначте економічно ефективний спосіб виробництва, якщо ціна одиниці праці становить 10 грн., одиниці техніки - 50 грн., одиниця добрив - 3 грн., одиниця землі - 20 грн.

Задача 2. Для випуску 346 виробів за робочий день фірма може застосувати такі варіанти технологічно ефективних способів виробництва:

Варіанти технології	А	Б	В	Г
Кількість праці	1	2	3	6
Кількість капіталу	6	3	2	1

Ціна одиниці праці - 2 грн., ціна одиниці капіталу - 3 грн. Визначте економічно ефективний спосіб виробництва. Чи зміниться вибір фірмою технології, якщо ціна одиниці капіталу знизиться до 1 грн.

Задача 3. Підприємець відкрив взуттєву майстерню. Він вклав 5000 грн. у придбання обладнання, на 1000 грн. придбав сировини і матеріалів, 1000 грн. сплатив за річну оренду приміщення. Якби він поклав ці гроші в банк, то міг би отримувати 5% річних. Якби він погодився працювати за наймом у майстерні «Чобіток», то міг би отримувати 2400 грн. заробітної плати на рік. Обчисліть величини бухгалтерського, економічного та нормального прибутків підприємця, якщо його сукупний річний виторг становить 12750 грн.

Задача 4. Припустимо, що Ви маєте намір відкрити мале підприємство з виробництва столярних виробів. Придбання устаткування обійдеться у 50 тис.грн., які за альтернативного використання могли б щорічно додавати 5000 грн. доходу. Устаткування розраховане на 10 років роботи. Найом робітників обійдеться у 2100 грн. щомісяця, річна орендна плата становитиме 4000 грн., а на закупівлю сировини, матеріалів, електроенергію потрібно 15000 грн. на рік. За Вашими підрахунками, сукупний річний виторг становитиме 69300 грн. На аналогічному підприємстві Вам пропонували зайняти вакантну посаду менеджера з річною оплатою 4200 грн. Обчисліть величину річних бухгалтерського і економічного прибутків.

Задача 5. Пан Петров працював менеджером у державній друкарні і отримував 24 тис.грн. заробітної плати на рік, але вирішив заснувати власну друкарню. Річна оренда приміщення обійшлася йому у 32 тис.грн., оренда обладнання 64 тис.грн. Для оплати ліцензії він був змушений зняти 1000 грн. з власного рахунку у 20 тис.грн., на які нараховувалось 20% річних. Витрати на сировину та матеріали становили 10 тис.грн. на рік. Очікуваний річний виторг від надання друкарських послуг становить 200 тис.грн.

Визначте величини бухгалтерського та економічного прибутку підприємця і поясніть, чи було доцільним рішення щодо заснування власного бізнесу.

Задача 6. Виробнича функція фірми має вигляд $Q(x,y) = 5xy$. Ціна одиниці ресурсу X - 10 грн., одиниці ресурсу Y – 20 грн. Фірма володіє грошовими ресурсами в розмірі 40 тис.грн. Знайдіть максимальне значення виробничої функції.

Задача 7. Фірма нарощує обсяги виробництва у короткостроковому періоді. Взаємозв'язок між обсягами використання змінного фактора та сукупним випуском продукції представлений даними наступної таблиці:

Кількість змінного фактора (L), робітників/день	0	1	2	3	4	5	6
Сукупний випуск продукції (TP), одиниць/день	0	40	90	126	150	165	170

Обчисліть величини граничного та середнього продуктів змінного фактора за кожного з обсягів випуску. Накресліть криві сукупного, граничного та середнього продуктів праці.

Задача 8. Виробнича функція фірми має вигляд $Q(x,y) = (2xy)^{1/2}$. Ціна одиниці ресурсу X - 4 грн., одиниця ресурсу Y – 5 грн. Знайдіть скільки одиниць X і Y повинно щоденно використовувати фірма при загальних витратах 150 грн. в день для максимізації випуску.

Задача 9. На підприємстві єдиним змінним ресурсом є праця. Всі інші ресурси є фіксованими:

Число робітників	0	1	2	3	4	5	6
Випуск (шт.)	0	40	90	126	150	165	180

Підрахуйте середній та граничний продукт виробництва. При якій кількості зайнятих продукти будуть максимальними.

Задача 10. Комбінація об'єму використання праці і випуску фірми, що діє на конкурентному ринку, наведена в таблиці:

Об'єм використання праці, тис. чол.	10	15	20	25	30	35
Випуск тис. шт.	800	1600	2600	3350	3850	4100

Фірма продає готову продукцію по ціні 2 грн. за штуку. Побудуйте галузеву функцію попиту на працю, якщо в галузі діє 10 фірм з однаковою виробничою функцією.

Задача 11. Фірма, що функціонує на недосконало конкурентному ринку, випускає продукцію на кількох заводах. Функція ринкового попиту на її продукцію описується рівнянням

$P = 100 - Q$, де P – ціна одиниці продукції, грош. од.; Q – обсяг попиту на продукцію, тис. од. Сукупні витрати фірми, що мають місце на кожному заводі, мають вигляд $TC = 10q + 2q^2 + 30$, де q – обсяг виробництва та продажу продукції, тис. од.

1. Визначте мінімально ефективний випуск кожного заводу.
2. Якою є оптимальна кількість заводів з точки зору мінімізації довгострокових витрат фірми?

Задача 12. На ринку діють дві фірми з ідентичними функціями витрат $TC = 10Q$, де Q – обсяг виробництва продукції, тис. од. Функція попиту на товар описується рівнянням $Q = 1500 - 50P$, де Q – обсяг попиту на продукцію, тис. од.; P – ціна одиниці продукції, грош.

од. Чи будуть нові фірми намагатись увійти на галузевий ринок? Відповідь обґрунтуйте.

Задача 13. Ринковий попит на продукцію описується функцією $Q = 100 - P$, де Q – обсяг попиту на продукцію, од.; P – ціна одиниці продукції, грош. од. У галузі діють конкурентні

фірми, функція пропозиції яких має вигляд $Q = P - 50$, де Q – обсяг пропозиції продукції, тис. од. На даний ринок намагається вийти фірма, граничні витрати якої становлять $MC = 30$. Чи буде така фірма домінуючою? Визначте параметри рівноваги на ринку, розмір

споживчого надлишку: а) без участі нової фірми; б) при здійсненні входу на галузевий ринок

нової фірми. Прокоментуйте отримані результати, проаналізуйте вплив підвищення рівня концентрації виробників на показник ефективності функціонування галузевого ринку.

Задача 14. Попит на товар на внутрішньому ринку описується формулою

$QD = 120 - 12P$, а пропозиція вітчизняних виробників має вигляд: $QS = 4P - 8$. На вітчизня-

ний ринок проникає зарубіжна фірма, що має переваги за витратами (середні витрати вироб-

ництва товару постійні й дорівнюють 3 грош. од., транспортні витрати вважатимемо рівними

нулю) і починає відігравати домінуючу роль. Знайдіть параметри рівноваги на ринку після входу домінуючої фірми. Визначте ринкову частку домінуючої фірми.

Задача 15. На основі наведених даних визначте норму входу галузевих фірм на ринок і нор-

му виходу фірм із ринку, зробіть висновки відносно динаміки висоти ринкових бар'єрів входу.

Показники 2011 2012 2013 2014

1. Загальна кількість фірм на ринку 13

2. Кількість фірм, що увійшли на ринок 2 3 3 1

3. Кількість фірм, що вийшли із ринку 1 2 2 1

Задача 16. Домінуюча фірма, визначивши попит на свою продукцію та оцінюючи функцію граничного виторгу $MR = 9 - q$, встановила ціну за одиницю продукції $P = 7$ грош. од.

Якщо функція граничних витрат домінуючої фірми $MC = 1 + q$, а крива пропозиції решти фірм $QS = 2 + 3P$, то яким буде ринковий попит на продукцію?

Задача 17. Розрахуйте індекс ефективності інновацій та глобальний інноваційний індекс за даними, поданими нижче. Проаналізуйте сильні та слабкі сторони інноваційної діяльності країни та зробіть відповідні висновки стосовно інноваційного потенціалу країни.

Складові інноваційного потенціалу країни

<i>№</i>	<i>Складові інноваційного потенціалу країни</i>	<i>Бал</i>	<i>Місце</i>
1	Інституційне середовище	29,0	106
2	Людський капітал і дослідження	31,1	37
3	Інфраструктура	16,1	87
4	Ринковий досвід	27,5	57
5	Бізнесовий досвід	31,2	40
6	Отримане знання та технології (науково-практичні результати)	28,7	19
7	Результати творчої діяльності	18,5	72
<i>Вхідний під-індекс</i>		?	67
<i>Вихідний під-індекс</i>		?	36
<i>Індекс ефективності інновацій</i>		?	10
<i>Глобальний інноваційний індекс</i>		?	52

Задача 18. Дано наступні показники діяльності економіки країни:

<i>Показники</i>	<i>Грошові одиниці, млн</i>
Непрямі податки на бізнес	11
Заробітня плата	382
Доходи, отримані за кордоном	12
Відсотки за державними облігаціями	19
Орендна плата	24
Доходи від власності	63
Експорт	57
Імпорт	10
Вартість спожитого капіталу (амортизаційні відрахування)	17
Державні закупівлі товарів і послуг	105
Дивіденди	18
Нерозподілений прибуток корпорацій	4
Процентні платежі	25
Валові інвестиції	76
Трансфертні платежі	16
Витрати на особисте споживання	325
Індивідуальні податки	41
Податок на прибуток корпорацій	9
Внески на соціальне страхування	43
Доходи, отримані іноземцями	8

Проаналізуйте глобалізаційні процеси на рівні країни, виконавши наступні розрахунки: ВВП (валовий національний продукт) (двома способами), ВВП (валовий внутрішній продукт), ЧНП, НД (національний дохід), ОД (особисті доходи), НОД (наявний особистий дохід), сальдо торгового балансу, чисті інвестиції.

Проаналізуйте місце країни в світі, якщо середній рівень ВВП дорівнює 778 млн. грош. од., ВНП – 803 млн. грош. од., світовий дохід – 1024 млн. грош. од., глобальний об'єм прямих іноземних інвестицій – 1,7 трлн. грош.од. Визначте торговельну орієнтацію країни (експортоорієнтована, імпортоорієнтована). Зробіть висновки.

Задача 19. Розрахуйте індекс глобалізації країни за версією КОФ (2017), якщо відомо, що економічні потоки, які включають дані щодо міжнародної торгівлі, потоків прямих (ПП) і портфельних інвестицій, становлять 35,48, обмеження на міжнародну торгівлю і переміщення капіталу – 37,23, соціальна складова індексу – 46,30, політична складова – 37,60.

Задача 20. Розрахуйте індекс глобалізації країни за версією КОФ (2017), якщо відомо, що рівень особистих контактів населення становить 98,12, інформаційних потоків – 87,32, культурної близькості – 73,17, економічна складова індексу рівна 88,76, а політична складова – 89,11.

Задача 21. За даними таблиці розрахувати індекс економічної свободи для кожної з країн та зробити висновки стосовно його рівня.

Складові індексу	Країна А	Країна В	Країна С
Захист прав власності	50,1	39,2	98,9
Цілісність уряду	35,3	35,8	90,5
Судова ефективність	27,3	43,6	112,4
Свобода бізнесу	75,1	78,4	108,1
Свобода трудових стосунків	59,0	65,9	101,8
Грошова свобода	57,4	67,2	104,5
Державні витрати	46,2	112,2	71,4
Податкова свобода	95,1	98,1	76,5
Фіскальна свобода	82,2	114,8	102,4
Свобода торгівлі	103,9	65,9	104,3
Свобода інвестицій	30,3	0,0	96,8
Фінансова свобода	36,3	12,1	108,9

Викладач

С. Мізюк