

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

Факультет економіки та бізнес-адміністрування
Кафедра економіки повітряного транспорту

Типові тести та задачі

з дисципліни «Мікроекономічний аналіз»

Укладач:

к.е.н. Полоус О.В.

Типові тести та задачі розглянуті та
схвалені на засіданні кафедри економіки
повітряного транспорту

Протокол №18 від «27» серпня 2018 р.

Завідувач кафедри _____ Ареш'єва О.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.

Викладач

О. Полоус