



Kyiv School of Economics

founded by EERC and the Victor Pinchuk Foundation

Завдання 1

Припустимо, що функція споживання задається таким рівнянням: $C_t = 0,85 + 0,8 * Y_t$, де C_t це рівень споживання в період t , Y_t – це рівень *постійного (перманентного)* доходу в період t . Динаміка *постійного* доходу описується рівнянням: $Y_t = 0,75 * I_t + 0,25 * I_{t-1}$, де I_t – це рівень фактичного доходу в період t . Якщо починаючи з року t рівень фактичних доходів назавжди збільшиться на 1000 доларів, на скільки збільшиться рівень споживання через два роки?

- (A) на 1000 доларів
- (B) на 850 доларів
- (C) на 800 доларів
- (D) на суму між 600 та 800 доларів
- (E) на 600 доларів

Завдання 2-6

Штат офісу компанії XYZ на даний момент складається з трьох бухгалтерів (Андрій (А), Богдан (Б) і Василь (В)) та п'яти секретарів (Ганна (Г), Денис (Д), Жанна (Ж), Зоряна (З) та Іван (І)). Управління компанії планує відкрити новий офіс в іншому місті, використовуючи трьох секретарів та двох бухгалтерів із наявного штату. У зв'язку з тим, що деякі з цих робітників із різних причин не можуть ефективно працювати один з одним, процедура відбору має відбуватися із урахуванням таких рекомендацій:

1. Бухгалтери А та В постійно звинувачують один одного у помилках і тому не можуть працювати разом у новому офісі.
2. В та Д старанні працівники, але не можуть працювати разом. Їх потрібно розділити.
3. Г та З не спілкуються між собою вже декілька місяців. Разом їх не можна призначати у нову команду.
4. Так як Г і Ж конкурують з приводу кар'єрного зростання, вони не можуть бути членами однієї команди.

Завдання 2

Якщо А переведуть у новий офіс як одного із бухгалтерів, яка із перерахованих команд НЕ БУДЕ працездатною:

- (A) АБГДІ
- (B) АБГЗІ
- (C) АБДЖІ
- (D) АБДЗІ
- (E) АБЖЗІ

Завдання 3

Якщо В та Ж переведуть у новий офіс, скільки можливих комбінацій працівників відповідатимуть заданим рекомендаціям?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Завдання 4

Якщо В переведуть у новий офіс, то хто із штату робітників НЕ МОЖЕ поїхати разом із В?

- (A) Б (B) Г (C) Ж (D) З (E) І

Завдання 5

Згідно із заданими рекомендаціями, хто із згаданих нижче ОБОВ'ЯЗКОВО має переїхати у новий офіс?

- (A) Б (B) Г (C) Д (D) З (E) І

Завдання 6

Якщо Г переїду у новий офіс, що із перерахованого нижче відповідає дійсності?

1. В не може переїхати.
2. А не може переїхати.
3. І також має поїхати.

- (A) Тільки 1
(B) Тільки 2
(C) Тільки 1 та 2
(D) Тільки 1 та 3
(E) 1, 2 та 3.

Завдання 7

В умовах чистої конкуренції компанія XYZ продає свою продукцію за ціною 24 грн. за одиницю. Загальні видатки виробництва описуються функцією $200+2Q+Q^2$, де Q – це рівень виробництва. Який рівень виробництва приносить компанії максимальний прибуток? (Прибуток дорівнює загальному доходу мінус загальні видатки)

- (A) 5 одиниць
(B) 8 одиниць
(C) 10 одиниць
(D) 11 одиниць
(E) 13 одиниць

Завдання 8

У великому місті 8% жителів захворіли на грип певного штаму. Результати аналізів на цей штам є позитивними у 80% хворих людей і негативними у 80% здорових людей. В який інтервал значень потрапляє ймовірність того, що людина з позитивним результатом аналізів є хворою?

- (A) 81% - 100%
(B) 61% - 80%
(C) 41% - 60%
(D) 21% - 40%
(E) 0% - 20%

Завдання 9

Яким є нахил лінійної функції попиту на квитки у театр, якщо люди купують 1000 квитків за ціною 50 грн. за квиток та 200 квитків за ціною 150 грн. за квиток.

- (A) $-1/20$
- (B) $-1/30$
- (C) $1/30$
- (D) $-1/80$
- (E) $1/80$

Завдання 10

Функція сукупного споживання у гіпотетичній економіці описується рівнянням $C=200+0.4Y$, де Y – це сукупний дохід. Функція сукупних інвестицій описується рівнянням $I=500+0.2Y$, рівень державних витрат $G=500$ і чистий експорт $NX=800$. Яким є рівень сукупного споживання в цій економіці?

- (A) 600
- (B) 900
- (C) 1300
- (D) 2200
- (E) 2500