

Відповіді на завдання II етапу Всеукраїнської
учнівської олімпіади з **ЕКОНОМІКИ** (2021 р.)

11 клас

ЗАВДАННЯ № 1

ТЕСТИ

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ НА ТЕСТИ

Тести **1-20** мають по чотири варіантів відповідей, серед яких лише **один** правильний (**1 бал**). Виберіть, на Вашу думку, правильні варіанти відповідей та позначте їх в бланку згідно з інструкцією.

УВАГА! Зараховуватися будуть відповіді позначені тільки в цьому бланку (друкованими літерами)

(виправлення не допускаються)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Відповідь	Б	Г	В	В	Г	Г	В	Б	Г	Г
№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Відповідь	В	Б	Б	В	В	В	Б	Б	Б	А

ЗАВДАННЯ № 3 (11 клас)

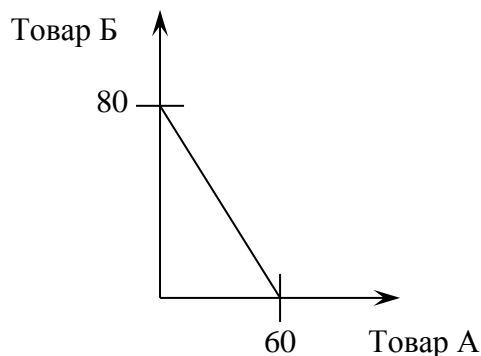
Задача № 1 (7 балів)

Розв'язання:

1) Якщо всі 3600 одиниць ресурсу направити на виробництво товару А, то можна виробити:

$$3600 : 60 = 60 \text{ одиниць товару А.}$$

2) Якщо всі 3600 одиниць ресурсу спрямувати на виробництво товару Б, то можна виробити: $3600 : 45 = 80$ одиниць товару Б.



Альтернативні витрати для виготовлення будь-якої одиниці товару, хоч А, хоч Б, є незмінними, оскільки за умовою задачі ресурс, із якого вони виготовляються, є повністю взаємозамінним.

3) Альтернативні витрати, пов'язані із виробництвом останньої одиниці товару А, як і будь-якої іншої (не тільки останньої) одиниці: $80 : 60 = 1,333$ одиниці товару Б.

Задача № 2 (8 балів)

Розв'язання

1. $Q_D = Q_S$, звідки $PE = 10$ гр. од., $QE = 30$ од. продукції
2. Маючи значення точки рівноваги та підставивши будь-які інші значення P , побудуємо графіки попиту та пропозиції.
3. У випадку фіксації урядом ціни на рівні 8 гр. од. (встановлення максимальної ціни), на ринку продукції буде спостерігатись дефіцит продукції у розмірі, що дорівнює: ($Q_D = 50 - 2 \times 8 = 34$ од., $Q_S = 10 + 2 \times 8 = 26$ од., $Q_D - Q_S = 8$ од. продукції).
4. Визначимо зміни у параметрах рівноваги ринку. Для цього введемо розмір акцизного податку з одиниці продукції у рівняння величини пропозиції
 $Q_S = 10 + 2 \times (P - 2)$. Визначимо нові параметри рівноваги ринку
 $Q_D = Q_S$, ($50 - 2P = 10 + 2(P - 2)$), звідки $PE = 11$ гр. од., $QE = 18$ од. продукції.

Задача № 3 (15 балів)

Розв'язання

Початкова функція пропозиції: $Q_S = 100P$. $Q_d = Q_S$. $2000 - 100P = 100P$.
 $P_1 = 10$; $Q_1 = 1000$. Первинна виручка однієї фірми: $TR = 10000 : 100 = 100$.
Нова ринкова функція пропозиції: $Q_S^I = 100(P - t)$.
Нові параметри рівноваги:
 $Q_S^I = Q_d$
 $2000 - 100P = (P - t)100$
 $P^1 = 10 + 0,5t$
 $Q_S^I = 2000 - 100(10 + 0,5t) = 100 - 50t$
Для однієї фірми:
 $Q_S^I = 10 - 0,5t$
 $TR_1 = (10 + 0,5t)(10 - 0,5t) = 100 - 0,25t^2$
За умовою $TR_1 = 100 - 16 = 84$
Тому $100 - 0,25t^2 = 84$
 $t^2 = 64$
 $t = 8$
Нові параметри рівноваги: $P^1 = 14$
Для однієї фірми: $Q_S^1 = 6$, а загалом $Q_S^1 = 600$.
Доходи держави складуть: $Q_S^I * t = 600 * 8 = 4800$.
Споживачі сплатять: $(14 - 10) * 600 = 2400$. Виробники сплатять: $4800 - 2400 = 2400$.