

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

10 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 (10 клас)

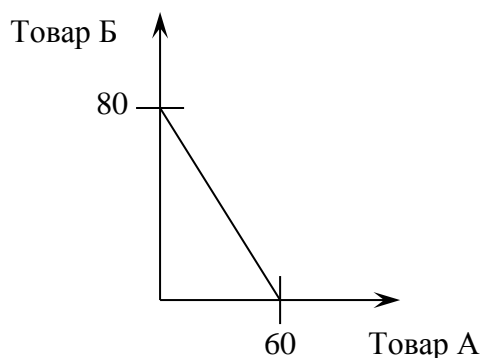
Задача № 1 (7 балів)

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 (10 балів)

Розв'язання

Розрахуємо суму загальних витрат при обсязі виробництва 5 000 одиниць чоловічого взуття:

Постійні витрати = 650 000 грн.

Змінні витрати = 50 грн. \times 5 000 = 250 000 грн.

Загальні витрати = $TC = FC + VC$:

$650\,000 + 250\,000 = 900\,000$ грн.;

Загальні витрати на одиницю товару складають:

$ATC = TC : Q$, $900 : 5000 = 180$ грн.

Розрахуємо суму загальних витрат при обсязі виробництва 10 000 одиниць чоловічого взуття:

Постійні витрати = 650 000 грн.

Змінні витрати = 50 грн. \times 10 000 = 500 000 грн.

Загальні витрати = $TC = FC + VC$:

$650\,000 + 500\,000 = 1\,150\,000$ грн.

Загальні витрати на одиницю товару складають:

$ATC = TC : Q$, $1\,150\,000 : 10\,000 = 115$ грн.

Загальні середні витрати чоловічого взуття зменшилися на $180 - 115 = 65$ грн., або на:

$$100\% - (115 : 180) \times 100\% = 36,11\%$$

Відповідь: зменшилася на 65 грн. або на 36,11%