

Відповіді на тести.
II етап
Всеукраїнської олімпіади з економіки
2024-2025 н.р.

Відповіді на тести

№ завдання	9, 10 клас	11 клас
1.	В	В
2.	Б	А
3.	Б	В
4.	А	Б
5.	Г	Г
6.	В	Б
7.	Б	Б
8.	Г	Г
9.	В	А
10.	А	Б
11.	Г	В
12.	В	Г
13.	А	Г
14.	Г	В
15.	Б	Г

10 клас

Задача 1.

1. За умовою $P_x = P_y - 15$. Використовуючи весь свій дохід, споживач може купити 20 одиниць товару X або 10 одиниць товару Y . Тоді $20P_x = 10P_y$;

$$20(P_y - 15) = 10P_y; P_y = 30, P_x = 15.$$

3 бали

2) $I = 300$.

1 бал

3) За координатами двох точок знаходимо рівняння бюджетної лінії

$$Y = -0,5X + 10 \text{ або } X = -2Y + 20.$$

3 бали

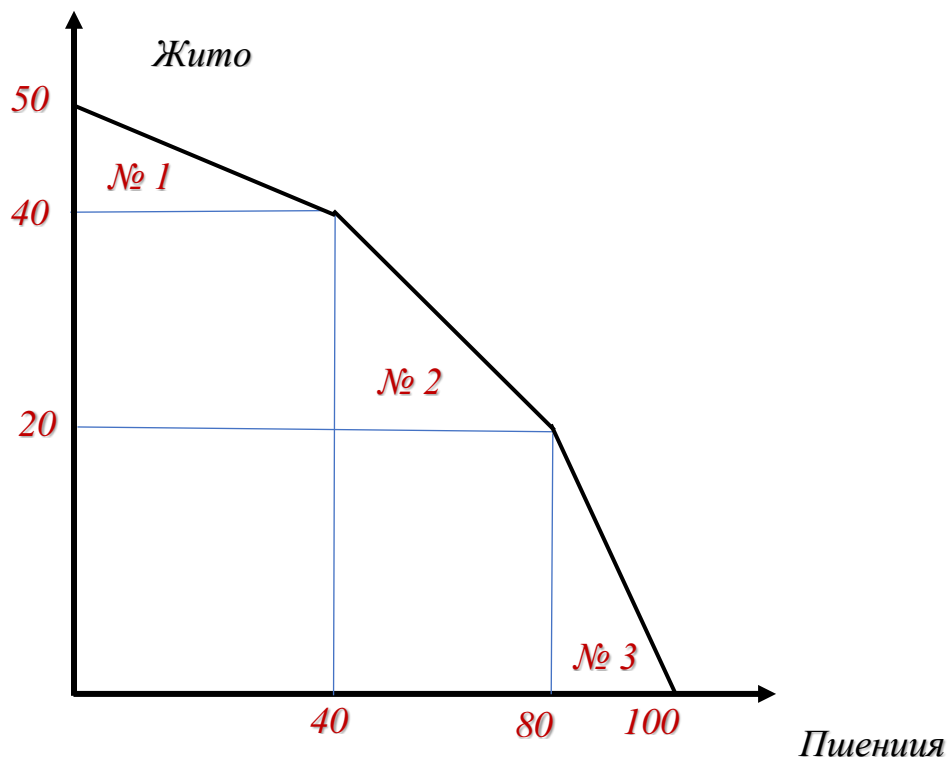
4)
$$\begin{cases} U = 2XY; \\ Y = -0,5X + 10 \\ U = 2 \cdot 5 \cdot 10 = 100. \end{cases} \quad Y = 10, X = 5.$$

3 бали

Задача 2.

1)

Поле	Пшениця, т	Жито, т	Альтернативна вартість виробництва пшениці
I	40	10	$1\Pi = \frac{1}{4} \text{ Ж}$
II	40	20	$1\Pi = \frac{1}{2} \text{ Ж}$
III	20	20	$1\Pi = 1\text{Ж}$



3 бали

2) а) неефективна; б) недосяжна.

2 бали

3) 10 т пшениці = 2,5 т жита

1 бал

4) 30 т жита і 60 т пшениці; $30Ж = 40П$

2 бали

5) Для ефективної комбінації необхідно виготовити 5 т жита або 5 т пшениці.

2 бали

11 клас

Задача 1.

1) Якщо цінова еластичність пропозиції дорівнює 1, то рівняння пропозиції матиме вигляд $Q_{s1} = 4P$. Оскільки $Q_{s1} = 2000 + 4(P - t) = 2000 - 4t + 4P = 4P$, то

$$t = 500; Q_1 = 2000000:500 = 4000; P_1 = 1000 \text{ г.о.} \quad (3 \text{ бали})$$

2) За значенням цінової еластичності попиту та параметрами нової рівноваги запишемо нове рівняння попиту:

$$-2 = k \frac{1000}{4000}; k = -8.$$

$$4000 = -8 \cdot 1000 + b; 12000.$$

$$Q_d = -8P + 12000. \quad (3 \text{ бали})$$

3) Оскільки кількість реалізованих путівок знизилась на 20% і дорівнює 4000, то $4000 = 0,8Q_0$.

$$\text{Звідси } Q_0 = 5000.$$

З початкового рівняння пропозиції знайдемо рівноважну ціну та підставимо її значення в рівняння попиту.

$$5000 = 2000 + 4P; P_0 = 750.$$

Оскільки графік попиту змістився паралельно, то кутовий коефіцієнт не змінився.

$$5000 = -8 \cdot 750 + b; b = 11000.$$

$$Q_d = -8P + 11000. \quad (2 \text{ бали})$$

4) Графічна ілюстрація. (2 бали)

Задача 2.

1) Розглядається короткостроковий період, оскільки наявні постійні витрати фірми.

(2 бали)

2) Для конкурентної фірми оптимальними будуть умови $MR = MC = P$. Знайдемо ціну товару і порівняємо її з граничними витратами MC .

$$TR = P \cdot Q; P = TR:Q$$

$$Q = \frac{TC}{ATC} = \frac{VC + FC}{ATC} = 3000000$$

$$P = 18000000:3000000 = 6 \quad (3 \text{ бали})$$

3) $6 < 6,1$, отже $P = MR < MC$. Фірма отримує прибуток ($P > ATC$), але не максимізує його. Для максимізації прибутку фірмі необхідно скоротити обсяг випуску.

4) Графічна ілюстрація. (3 бали)