**Відповіді на тести.**

**IІ 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

 $Y= -0,5X+10 або X= -2Y+20$. **3 бали**

4) $\left\{\begin{array}{c}U=2XY; \\Y= -0,5X+10\end{array}\right.$ *Y* = 10, *X* = 5. **3 бали**

 *U* = 2∙5∙10 = 100.

**Задача 2.**

**1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Поле** | **Пшениця, т** | **Жито, т** | **Альтернативна вартість виробництва пшениці** |
| І | 40 | 10 | 1П = $^{1}/\_{4}$ Ж |
| ІІ | 40 | 20 | 1П = $^{1}/\_{2}$ Ж |
| ІІІ | 20 | 20 | 1П = 1Ж |

*Жито*

*50*

*№ 1*

*40*

*№ 2*

*20*

*№ 3*

*Пшениця*

*100*

*40*

*80*

 **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\left(P-t\right)=2000-4t+4P=4P, то $

$t=500; Q\_{1}=2000000:500=4000;P\_{1}=1000$ г.о. **(****3 бали)**

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

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

$4000=-8∙1000+b;12000$.

$Q\_{d}=-8P+12000$. **(3 бали)**

3) Оскільки кількість реалізованих путівок знизилась на 20% і дорівнює 4000, то $4000=0,8Q\_{0}$.

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.

$5000=-8∙750+b;b=11000$.

$Q\_{d}=-8P+11000$. **(2 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.

$$TR=P·Q; P=TR:Q$$

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

$P = 18000000:3000000 = 6$ **(3 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)**