**Вказівки до завдань**

**ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**2023/2024 н.р.**

**Тестові завдання**

**І рівень ( 1 бал) ІІ рівень (2 бали)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **9 клас** | **10 клас** | **11 клас** |  | **№** | **9 клас (1 б.)** | **10 клас** | **11 клас** |
| **1** | **Г** | **Г** | **Г** |  | **11** | **В** | **В** | **В** |
| **2** | **А** | **А** | **В** |  | **12** | **Г** | **В** | **А** |
| **3** | **Г** | **Г** | **Б** |  | **13** | **В** | **А** | **В** |
| **4** | **В** | **В** | **Г** |  | **14** | **Г** | **В** | **В** |
| **5** | **В** | **В** | **Г** |  | **15** | **В** | **В** | **Б** |
| **6** | **В** | **В** | **А** |  |  |  |  |  |
| **7** | **Г** | **Г** | **Б** |  |  | **ІІ рівень (2 бали)** | | |
| **8** | **А** | **А** | **Б** |  |  |  |  |  |
| **9** | **А** | **А** | **Г** |  | **№** | **9 клас** | **10 клас** | **11 клас** |
| **10** | **Б** | **Б** | **Г** |  | **16** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  |  |  | **17** | **Б** | **Г** | **Г** |
|  |  |  |  |  | **18** | **А** | **Г** | **В** |
|  |  |  |  |  | **19** | **А** | **Г** | **Б** |
|  |  |  |  |  | **20** | **В** | **Б** | **Г** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9 клас**

**Задача 1**

1) Рівняння бюджетної лінії до проведення акції матиме вигляд *75**X+5Y = 600.* З рівняння бюджетної лінії виразимо *Y* через *X :* *Y* *= - 15X+120* і підставимо у функцію загальної корисності; *TU=**-30X2+120X.* Графіком цієї квадратичної функції є парабола вітками вниз. Тому має максимум. *X = 4, Y = 60.*

2) Після зміни цін нове рівняння бюджетної лінії матиме вигляд: *60**X+6Y = 600.* Аналогічно *Y* *= - 10X+100; TU=-10X2+100X; X=5, Y=50*

*3*)*U1=2·4·60 = 480* ютилів; *U2=2·5·50 = 500* ютилів. Добробут споживача зріс

4) Графічна ілюстрація.

**Задача 2**

Час на виготовлення сувенірів та листівок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сувеніри | Листівки |
| Іван | 1,5 год. | 20 хв. |
| Микола | 1,2 год. | 24 хв |

Кількість сувенірів та листівок за зміну:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сувеніри | Листівки | Альтернативна вартість виготовлення сувеніру |
| Іван | 4 | 18 | 1С=4,5Л |
| Микола | 5 | 15 | 1С=3Л |

Крива виробничих можливостей

**Сувеніри**

9

7

5

**Листівки**

9 18 33

5 сувенірів виготовить Микола, бо у нього менша альтернативна вартість. Ще 2 сувеніри та 9 листівок виготовить Іван.

**Задача 3**

1) ; ; тоді знайдемо початкове рівняння попиту : .

2) Щоб знайти початкове рівняння пропозиції треба відмінити введений податок (надати дотацію у такому ж розмірі)..

3)

**10 клас**

**Задача 1**

1)  Прибуток максимальний при .

*2) P=TR:Q; P=20 - 2·3 = 14.*

*3)*

4) Якщо Р =12 г.о., то

*.*

5)

6) Графічна ілюстрація

***P***

***ATC***

***MC***

***14***

***12***

***Р=MR1***

***D***

***MR***

***Q***

***3 5***

**Задача 2**

Час на виготовлення сувенірів та листівок:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сувеніри | Листівки |
| Іван | 1,5 год. | 20 хв. |
| Микола | 1,2 год. | 24 хв |

Кількість сувенірів та листівок за зміну:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Сувеніри | Листівки | Альтернативна вартість виготовлення сувеніру |
| Іван | 4 | 18 | 1С=4,5Л |
| Микола | 5 | 15 | 1С=3Л |

Крива виробничих можливостей

**Сувеніри**

9

7

5

**Листівки**

9 18 33

5 сувенірів виготовить Микола, бо у нього менша альтернативна вартість. Ще 2 сувеніри та 9 листівок виготовить Іван.

**Задача 3**

1) ; ; тоді знайдемо початкове рівняння попиту : .

2) Щоб знайти початкове рівняння пропозиції треба відмінити введений податок (надати дотацію у такому ж розмірі)..

3)

**11 клас**

**Задача 1**

1) Прибуток максимальний при .

*2) P=TR:Q; P=20 - 2·3 = 14.*

*3)*

4) Якщо Р =12 г.о., то

*.*

5)

6) Графічна ілюстрація

***P***

***ATC***

***MC***

***14***

***12***

***Р=MR1***

***D***

***MR***

***Q***

***3 5***

**Задача 2**

**1**)

– рівновага на ринку благ.

– рівновага на ринку грошей.

Розв'язавши систему, отримаємо

Профіцит державного бюджету становить 800.

**2)** За умовою. Нехай – новий обсяг державних витрат, - нова відсоткова ставка. Тоді:

**Задача 3**

1) ; ; тоді знайдемо початкове рівняння попиту : .

2) Щоб знайти початкове рівняння пропозиції треба відмінити введений податок (надати дотацію у такому ж розмірі)..

3)