**Задачі до теми Досконала конкуренція**

МС= (ТС2 – ТС1) / (Q2 – Q1); VC = TC – FC.

TR = P\* Q; Рt = TR – TC; MR = (TR2 – TR1) / (Q2 – Q1).

***Задача 1.*** Припустимо, що ви – незалежний консультант з економічних проблем. Вашими порадами постійно користуються фірми, що працюють в умовах досконало конкурентного ринку. Надана ними інформація є неповною, але ваші знання дозволяють дати певні рекомендації для кожного випадку.

Спробуйте визначити необхідні вам дані й відповідно до ситуації виберіть одну з наведених нижче рекомендацій, які дозволяють оптимізувати стан кожної фірми :

* + 1. збільшити обсяг випуску;
    2. зменшити обсяг випуску;
    3. припинити виробництво;
    4. залишити галузь;
    5. не змінювати обсягу випуску.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фірми | Часовий період | P | MR | TR | Q | TC | MC | ATC | AVC | Прибуток  (збитки) |
| *А* | S | 4,0 |  |  | 2000 | 7400 | 2,9 |  | 3,2 |  |
| Б | S | 5,9 |  |  | 10000 |  | 5,9 | 4,7 | 4,2 |  |
| В | S |  |  | 40000 | 4000 |  | 10 | 10 | 8,7 |  |
| Г | S |  | 25,0 |  | 100 | 3500 | 26 | 35,0 | 23,9 |  |
| Д | S | 9,0 |  |  | 500 |  | 9,0 | 15,0 | 12,0 |  |
| E | L |  | 37,9 |  | 500 |  | 45,0 | 45,0 |  |  |

Поясніть ваше рішення щодо кожної фірми.

***Задача 2*** Загальні витрати конкурентного підприємства характеризуються функцією: ТС = 100 + 2Q + Q2, де Q – обсяг виробництва,

а) знайдіть функцію середніх загальних і середніх змінних і граничних витрат;

б) якщо ціна товару дорівнює 20 грн., то який обсяг продукції буде виробляти підприємство в короткостроковому періоді?

***Задача 3***. Загальні витрати конкурентної фірми, характеризуються функцією: ТС = 5Q2 + 2Q. Ринкова ціна становить 12 грн. Чи буде отримувати фірма економічний прибуток в короткостроковому періоді?

***Задача 4.*** Досконало конкурентна фірма нарощує обсяги виробництва у короткостроковому періоді від 0 до 10 одиниць продукції. Її постійні витрати становлять 60 грн. Динаміка змінних витрат представлена даними таблиці:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсяг випуску, од | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Змінні витрати, грн | 0 | 45 | 85 | 120 | 150 | 185 | 225 | 270 | 325 | 390 | 465 |

* + - 1. Розрахуйте сукупні, середні сукупні, середні постійні, середні змінні, а також граничні витрати фірми.
      2. Визначте величини сукупного та граничного виторгів, економічних прибутків (збитків) фірм за наступними ринковими цінами: Р1 = 60, Р2 = 40, Р3 = 30.

***Задача 5.*** Фірма працює в умовах досконалої конкуренції. Функція її сукупних витрат має вигляд: TC=0,1Q2+15Q+10. Ринкова ціна товару становить 25 грн. за одиницю. Визначте, який обсяг випуску дозволить фірмі максимізувати прибуток.

***Задача 6.*** Функція сукупних витрат конкурентної фірми має вигляд: TC=6Q+2Q2. Визначте результат діяльності фірми, якщо вона виробляє 25 одиниць продукції і реалізує їх на досконало конкурентному ринку за ціною 36 грн. за одиницю.

***Задача 7.*** Припустимо, що попит на ринку апельсинів задається рівнянням: QD=8 – Р, а пропонування QS = P – I.

1. Визначте рівноважну ціну (грн.) та рівноважний обсяг продукції (т).

2. Визначте величини надлишків споживачів і виробників та величину сукупного

надлишку.

3. Припустимо, що уряд встановлює “підлогу" ціни у 6 грн. Проаналізуйте цю ситуацію 4. Як зміниться ситуація, якщо уряд встановить виробничу квоту у розмірі 2 т?

***Задача 8.*** Припустимо, що попит на товар задається рівнянням: QD=100 – 2Р, а пропонування становить QS = P – I00.

1. Побудуйте криві попиту та пропонування.

2. Визначте, чи може встановитись рівновага на такому ринку. Якою повинна бути умова рівноваги?