

# ПРАКТИЧНА РОБОТА

## №2

Урок № \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

# Тема: “Визначення ціни ринкової рівноваги з урахуванням функцій попиту і пропозиції за ціною”

## **Мета:**

- навчитися знаходити рівноважну ринкову ціну та обсяг продаж алгебраїчним і табличним методом;
- будувати графіки попиту і пропозиції товару;
- ілюструвати на графіку дефіцит або надлишок товару, що виникають внаслідок порушення ринкової рівноваги;
- пояснювати наслідки впливу нецінових чинників попиту і пропозиції на параметри ринкової рівноваги.
- (запис теми та мети в зошит)

# Хід роботи:

Функції попиту і пропозиції певного товару на місцевому ринку борошна задані функціями

$$Q_d = 50 - 2P$$

$$Q_s = 20 + 4P$$

$P$  – ціна одного кілограма борошна,  
 $Q_d$  – величина попиту на борошно в кілограмах

$Q_s$  – величина пропозиції борошна місцевими продавцями в

рівноваги, визначте рівноважну ціну  $P^*$  та  
рівноважну кількість товару (ринковий обсяг  
продаж)  $Q^*$ :

$$QD = QS;$$

$$50 - 2P = 20 + 4P;$$

$$30 = 6P;$$

$$P^* = 5 \text{ грн};$$

$$Q^* = 40 \text{ кг.}$$

*Послідовність дій:*

$$QD = QS;$$

$$50 - 2P = 20 + 4P;$$

$$30 = 6P;$$

$$P^* = 5 \text{ грн};$$

$$Q^* = 40 \text{ кг.}$$

**Відповідь:  $P^* = 5 \text{ грн/кг}$ ;  $Q^* = 40 \text{ кг}$ .**

# Проте:

Слід звернути увагу на те, що обсяг попиту і обсяг пропозиції за відсутності ціни ( $P = 0$ ) також мають певні значення ( $QD = 50$  кг,  $QS = 20$ ).

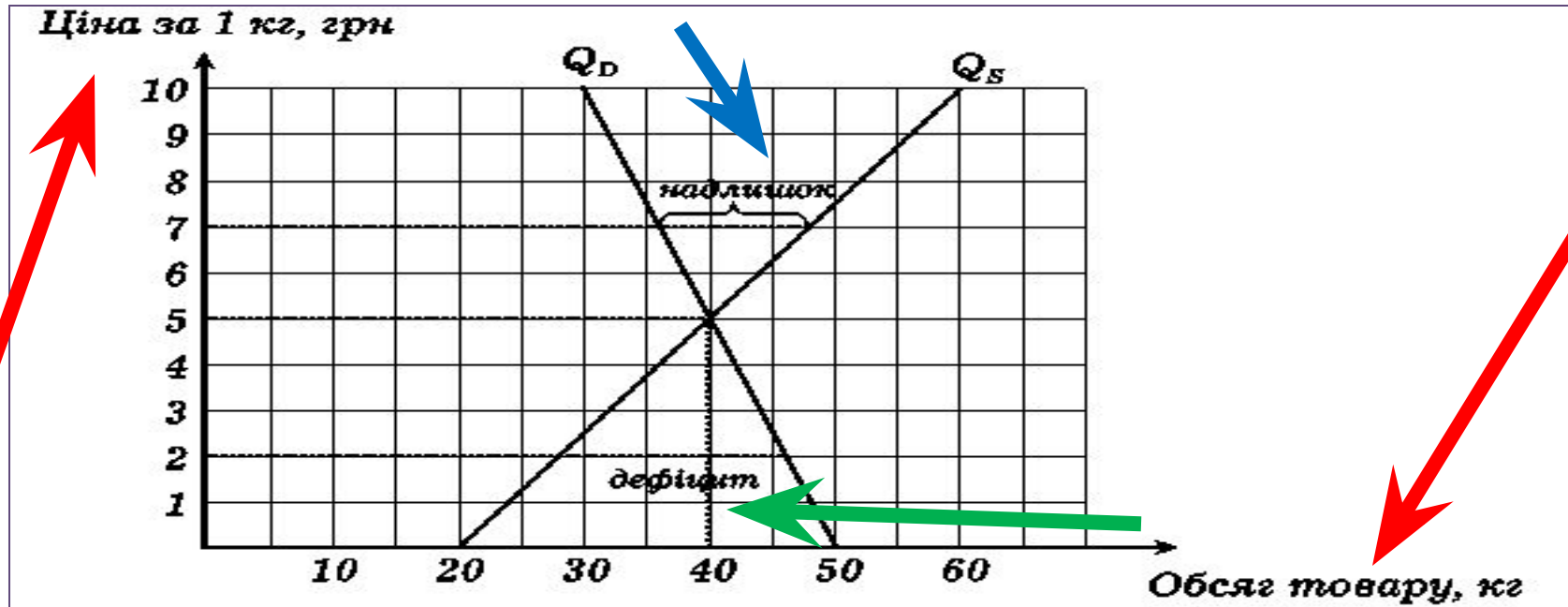
Це пояснюється не тільки алгебраїчним виразом функцій попиту і пропозиції, а й має економічний сенс. На конкретному ринку, навіть якщо ціна буде знижена до нуля, все одно не може пропонуватися більше, ніж вироблено товару, і бажаючих взяти безкоштовний товар упродовж обмеженого періоду часу не може бути занадто багато. Для будь-якої функції попиту (особливо заданою лінійною функцією) може знайтися також така ціна, за якою покупці взагалі відмовляються від даного товару. В нашому випадку  $QD = 0$  при  $P = 25$  грн/кг.

## Завдання 2: Складіть шкалу попиту і пропозиції залежно від ціни і визначте за шкалою рівноважну ціну $P^*$ та рівноважну кількість $Q^*$ :

**Відповідь:**  
 $P^* = 5$  грн/  
кілограм;  
 $Q^* = 40$   
кілограм..

Ціна товару, (P), грн. за кілограм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Величина попиту (QD), кілограм	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30
Величина пропозиції (QS), кілограм	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60

**Завдання 3: Використовуючи дані шкали, побудуйте лінії попиту та пропозиції на графіку, позначте на ньому рівноважну ціну  $P^*$  і рівноважну кількість  $Q^*$ :**



завдання 4: Визначте алгебраїчним методом, яке явище (дефіцит або надлишок товару) виникне на даному ринку, якщо місцеві виробники або влада будуть утримувати ціну на товар:

А) на рівні 7 гривень за кілограм:

$$P_1 = 7 \text{ грн/кг.}$$

$$Q_{D1} = 50 - 2 \cdot 7 = 36 \text{ кг}$$

$$Q_{S1} = 20 + 4 \cdot 7 = 48 \text{ кг}$$

$$\Delta Q = Q_{D1} - Q_{S1} = 36 - 48 = -12 \text{ кг}$$

*Виникне надлишок в розмірі 12 кг*

Б) на рівні 2 гривні за кілограм:

$$P_2 = 2 \text{ грн/кг.}$$

$$Q_{D2} = 50 - 2 \cdot 2 = 46 \text{ кг}$$

$$Q_{S2} = 20 + 4 \cdot 2 = 28 \text{ кг}$$

$$\Delta Q = Q_{D2} - Q_{S2} = 46 - 28 = 18 \text{ кг}$$

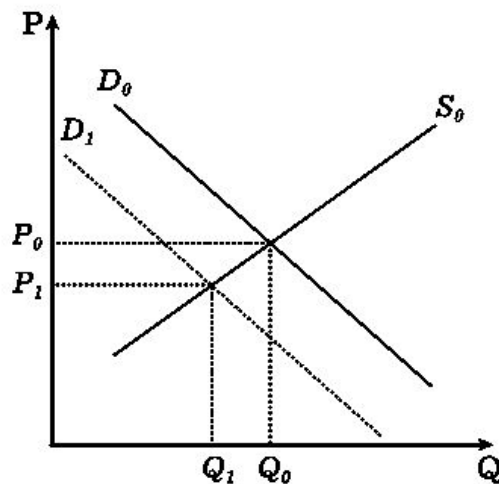
*Виникне дефіцит товару в розмірі 18 кг*





**Завдання 5: Визначте зміни попиту  $D$ , пропонування  $S$ , рівноважної ціни  $P$ , обсягів продажу ( – підвищення, – зниження, = – незмінність) та проілюструйте на графіках відповідні зміни, які відбудуться на ринку борошна внаслідок впливу певних подій:**

**Подія I:**  
внаслідок економічного спаду доходи місцевих жителів зменшилися



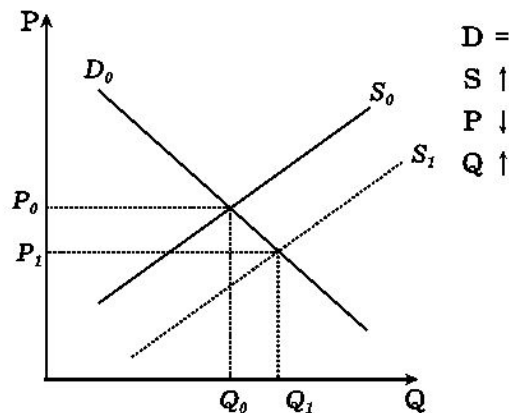
$D \downarrow$   
 $S =$   
 $P \downarrow$   
 $Q \downarrow$

**Висновок:**  
*Зменшення доходів – чинник  $D$ .*

*Попит зменшиться, внаслідок цього знизяться  $P^*$  і  $Q^*$*

**Завдання 5: Визначте зміни попиту  $D$ , пропонування  $S$ , рівноважної ціни  $P$ , обсягів продажу ( – підвищення, – зниження, = – незмінність) та проілюструйте на графіках відповідні зміни, які відбудуться на ринку борошна внаслідок впливу певних подій:**

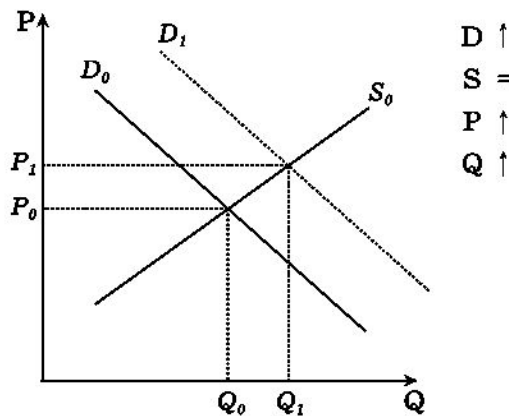
**Подія II:  
цього року  
фермери  
збрали  
рекордний  
урожай  
зернових**



**Висновок:  
Високий врожай  
– чинник  $S$ .  
Пропозиція  
збільшиться,  
внаслідок цього  
ціна борошна  
знизиться, а  
обсяг зросте**

**Завдання 5: Визначте зміни попиту  $D$ , пропонування  $S$ , рівноважної ціни  $P$ , обсягів продажу ( – підвищення, – зниження, = – незмінність) та проілюструйте на графіках відповідні зміни, які відбудуться на ринку борошна внаслідок впливу певних подій:**

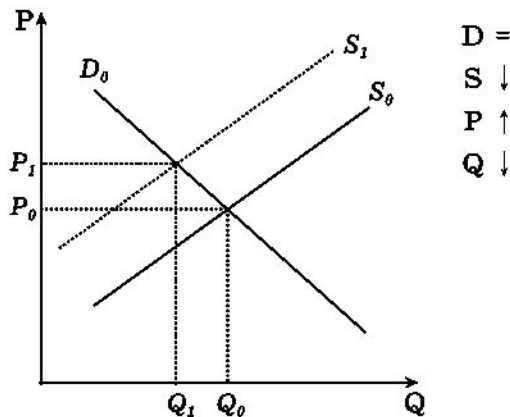
**Подія III: взимку, коли запаси свіжих овочів і фруктів закінчуються, українці частіше готують вареники, млинці та паляниці**



**Висновок: Зміна смаків – чинник  $D$ . Попит зростає, рівноважна ціна і обсяг продаж збільшиться.**

**Завдання 5: Визначте зміни попиту  $D$ , пропонування  $S$ , рівноважної ціни  $P$ , обсягів продажу ( – підвищення, – зниження, = – незмінність) та проілюструйте на графіках відповідні зміни, які відбудуться на ринку борошна внаслідок впливу певних подій:**

**Подія ІУ: під час спаду в економіці збанкрутували два старих борошномельних комбінати**



**Висновок: Зміна кількості виробників – чинник  $S$ . Пропозиція скоротиться, рівноважна ціна зросте, рівноважний обсяг зменшиться**