

Микроэкономика, пример решения задачи Равновесная цена. Потолок цены

ЗАДАНИЕ.

Функция спроса и предложения на рюкзаки в месяц следующие:

$$Q_d = 600 - 2P$$

$$Q_s = 300 + 4P$$

- 1. Каковы равновесная цена и равновесный объем продаж?*
- 2. Предположим, что установлен потолок цены рюкзака 10 рублей.*

Какая ситуация будет на рынке? Подсчитайте сумму дефицита или излишки.

- 3. Представьте графически данную ситуацию.*

РЕШЕНИЕ.

1. Равновесная цена определяется из условия, что функция спроса равна функции предложения

$$Q_d = Q_s$$

$$600 - 2P = 300 + 4P \Rightarrow P_p = 50 \text{ руб.}$$

Равновесный объем находим как объем при равновесной цене:

$$Q_p = Q_d = Q_s = 600 - 2 \cdot 50 = 500$$

2. При установлении цены ниже равновесной предложение товаров снизится, так как фирмы за меньшую цену станут продавать меньше, а спрос наоборот увеличится, так как будет больше желающих купить товар по низкой цене. [2, с. 55]. Найдем объемы спроса и предложения:

$$Q_d = 600 - 2 \cdot 10 = 580$$

$$Q_s = 300 + 4 \cdot 10 = 340$$

Вследствие этого возникнет дефицит, равный:

$$Q_d - Q_s = 580 - 340 = 240 \text{ шт.}$$

3. Графически ситуация выглядит следующим образом:

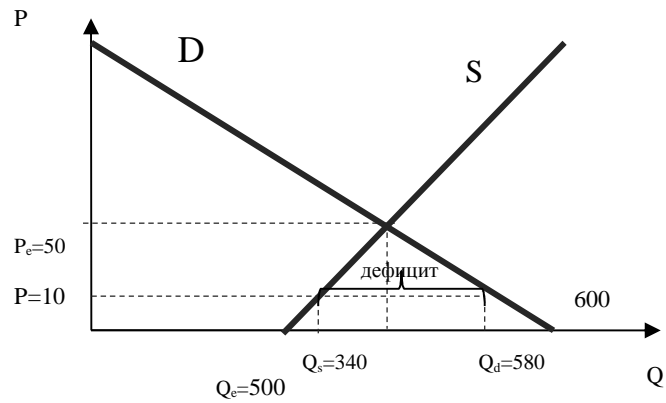


Рисунок 1 – Ситуация на рынке с учетом дефицита на товар