

# Примеры решения тестовых задач

Известно, что Англия производит 12 пылесосов и 8 телевизоров в час, Испания производит 8 пылесосов и 6 телевизоров в час. Какая из предложенных ниже относительных цен на пылесосы возможна при свободной и взаимовыгодной торговле между данными странами:

- A. 1 пылесос = 1 телевизор
- B. 1 пылесос = 2 телевизора
- C. 1 пылесос = 0,7 телевизора
- D. 1 пылесос = 1,6 телевизора

Относительная цена пылесоса в Англии = абсолютные трудозатраты на пылесосы  $(1/12)$  / абсолютные трудозатраты на телевизоры  $(1/8) = 2/3 = 0,67$

Относительная цена пылесоса в Испании = абсолютные трудозатраты на пылесосы  $(1/8)$  / абсолютные трудозатраты на телевизоры  $(1/6) = 6/8 = 0,75$

Известно, что относительная цена мирового рынка располагается между относительными ценами стран- участниц торговли, следовательно **ответ С**

В стране А за один час производится 50 компьютеров и 20 холодильников, в стране В – 100 компьютеров и 25 холодильников. Каким будет общий максимальный выпуск компьютеров (К) и холодильников (Х) за один час в обеих странах в условиях свободной торговли и полной специализации в соответствии с принципом сравнительных преимуществ:

- A.  $K = 150, X = 45$
- B.  $K = 50, X = 20$
- C.  $K = 100, X = 25$
- D.  $K = 100, X = 20$

Определим сравнительное преимущество по компьютерам:

Относительная цена в стране А:  $20/50 = 0,4$

Относительная цена в стране В:  $25/100 = 0,25$

Следовательно страна В имеет сравнительное преимущество в производстве компьютеров, страна А – холодильников. Значит страна В производит только компьютеры в количестве 100, страна А только холодильники в количестве 20. **Ответ D**

Функции внутреннего спроса и предложения имеют вид:  $Q_d = 100 - 20P$  и  $Q_s = -20 + 60P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 2$ .

Определить стоимостной объем экспорта данной страны:

- A. 60 ден. ед.
- B. 100 ден. ед.
- C. 80 ден. ед.
- D. 40 ден. ед.

При цене  $P_w = 2$ , объем спроса равен:  $Q_d = 60$

При цене  $P_w = 2$ , объем предложения равен:  $Q_s = 100$

Объем экспорта в натуральном выражении:  $100 - 60 = 40$

Объем экспорта в денежном выражении:  $40 * 2 = 80$  ден. ед.

**Ответ С**

Функции внутреннего спроса и предложения имеют вид:  $Q_d = 800 - 2P$  и  $Q_s = -100 + P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 250$ . Определить как в условиях свободной торговли изменится объем импорта товара в страну, если спрос на него сократится на 50%.

- A. сократиться на 50%
- B. останется неизменным
- C. сократиться на 150 ед.
- D. сократиться на 300 ед.

Первоначальная ситуация:  $Q_d = 300$ ,  $Q_s = 150$ , импорт =  $Q_d - Q_s = 150$ .

Определим функцию спроса после его сокращения:  $Q_d^* = 0,5 Q_d = 400 - P$ .

Во второй период:  $Q_d = 150$ ,  $Q_s = 150$ , импорт =  $Q_d - Q_s = 0$ .

Следовательно изменение импорта: сокращение на 150 ед.

**Ответ С**

Функции внутреннего спроса и предложения имеют вид:  $Q_d = 100 - P$  и  $Q_s = -50 + P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 50$ . Определить объем потерь производителя, от участия страны в мировой торговле.

- A. 112,5
- B. 937,5
- C. 25
- D. 50

Параметры страны в условиях автаркии:  $P_e = 75$ ,  $Q_e = 25$

Параметры страны в условиях с свободной торговле при цене  $P_w = 50$ :  $Q_d = 50$ ,  $Q_s = 0$ , следовательно страна является импортером.

Потери производителя (была цена 75, стала 50, был объем предложения 25, стал 0):  $\frac{1}{2} (25 * 25) = 112,5$  (площадь треугольника)

**Ответ: А**

Функции внутреннего спроса и предложения имеют вид:  $Q_d = 100 - P$  и  $Q_s = -50 + P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 50$ . Определить выигрыш потребителя от участия страны в мировой торговле.

A. 112,5

B. 937,5

C. 25

D. 50

Параметры страны в условиях автаркии:  $P_e = 75$ ,  $Q_e = 25$

Параметры страны в условиях с свободной торговле при цене  $P_w = 50$ :  $Q_d = 50$ ,  $Q_s = 0$ , следовательно страна является импортером.

Выигрыш покупателя: (была цена 75, стала 50, был объем спроса 25, стал 50:  $\frac{1}{2} (25 + 50) * 25 = 937,5$  (площадь трапеции))

**Ответ: B**

Функции внутреннего спроса и предложения малой страны имеют вид:  $Q_d = 3000 - 20P$  и  $Q_s = 1800 + 20P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 20$ . После введения импортной пошлины объем импорта составил 200 ед. товара. Определить размер импортной пошлины

- A. 20
- B. 5
- C. 25
- D. 400

В случае, если страна выступает в качестве импортера:

$$Q_d = Q_s + \text{импорт},$$

определим цену внутреннего рынка с учетом пошлины

$$3000 - 20P_t = 1800 + 20P_t + 200, P_t = 25$$

Размер пошлины:  $P_t - P_w = 25 - 20 = 5$  ед.

**Ответ: B**

Функции внутреннего спроса и предложения малой страны имеют вид:  $Q_d = 400 - 10P$  и  $Q_s = -50 + 4P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 20$ . Страна вводит импортную пошлину в размере 5 ден. ед. Определить объем средств поступающих в государственный бюджет

- A. 100
- B. 2500
- C. 500
- D. 25

Цена внутреннего рынка с учетом пошлины:  $P_t = P_w + t = 20 + 5 = 25$

В этом случае параметры внутреннего рынка:  $Q_d = 150$ ,  $Q_s = 50$ , следовательно объем импорта = 100 ед.

Поступление в бюджет: импорт \* ставка пошлины =  $100 * 5 = 500$

**Ответ С**

Функции внутреннего спроса и предложения малой страны имеют вид:  $Q_d = 3000 - 20P$  и  $Q_s = 1800 + 20P$ . Известно, что мировая цена установилась на уровне  $P_w = 20$ . Страна вводит импортную пошлину в размере 10 ден. ед. Определить изменение объема спроса в результате введения пошлины

- A. 200
- B. 2600
- C. 2400
- D. 400

Объем спроса (объем покупок) в условиях свободной торговли по мировой цене равен  $Q_d = 3000 - 20 \cdot 20 = 2600$

Объем спроса (объем покупок) при введении пошлины равен  $Q_d = 3000 - 20 \cdot (20 + 10) = 2400$

Изменение объема спроса: 200 ед. товара.

**Ответ А**

Функции внутреннего спроса и предложения малой страны имеют вид:  $Q_d = 300 - 8P$  и  $Q_s = -20 + 2P$ . Страна вводит квоту на импорт товара в объеме 100 ед. товара. Определите внутреннюю цену на товар в стране после введения квоты

- A. 32
- B. 22
- C. 15
- D. 10

Страна вводящая квоту – страна-импортер.  $Q_d = Q_s + \text{импорт}$ ,  
для данного случая  $Q_d = Q_s + \text{квота}$ .

$$300 - 8P = -20 + 2P + 100$$

Следовательно  $P = 22$

**Ответ: B**