

### Тема 3. Эластичность спроса и предложения

#### Ответы и решения к заданиям

Задание 1. Ответ: В.

Задание 2.

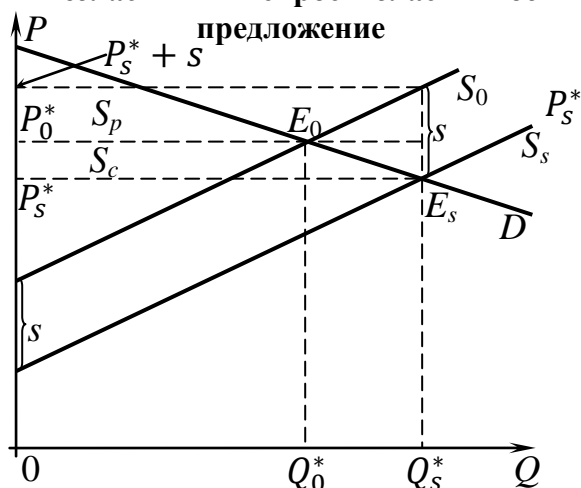
2.1. При отсутствии государственного регулирования  $P_0=15$ ;  $Q_0=50$ . При этом эластичность спроса по цене равна  $E_p^d = -\frac{4 \cdot 15}{50} = -1,2$ . Эластичность предложения составляет  $E_p^s = \frac{6 \cdot 15}{50} = 1,8$ .

2.2. Проанализируем распределение субсидии между продавцами и покупателями в общем виде:  $S = sQ_t^* = S_c + S_p$ ,  $S_c = Q_s^*(P_0^* - P_s^*)$ ,  $S_p = Q_s^*(P_s^* + s - P_0^*)$ . Очевидно, что  $S_c$  и  $S_p$  в сумме дают  $S$ . Используя формулы точечной эластичности спроса и предложения по цене для дискретных приращений переменных, рассчитаем отношение коэффициентов эластичности предложения и спроса:

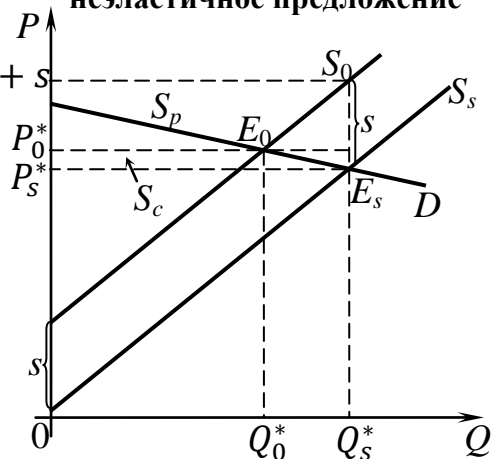
$$\frac{S_c}{S_p} = \frac{Q_s^*(P_0^* - P_s^*)}{Q_s^*(P_s^* + s - P_0^*)} = -\frac{\frac{(Q_s^* - Q_0^*)/Q_0^*}{(P_s^* + s - P_0^*)/P_0^*}}{\frac{(Q_s^* - Q_0^*)/Q_0^*}{(P_s^* - P_0^*)/P_0^*}} = -\frac{E_p^s}{E_p^d}$$

Таким образом, величины субсидии, которые приходятся на потребителей и производителей, соотносятся так же как эластичности предложения и спроса с поправкой на знак:  $\frac{S_c}{S_p} = -\frac{E_p^s}{E_p^d}$ . Чем более эластичен спрос и чем менее эластично предложение, тем больше величина субсидии, присваиваемая производителями, по отношению к субсидии, приходящейся на потребителей (рис. 1-2).

**Рисунок 1. Эластичность спроса и предложения и распределение потоварной субсидии: относительно неэластичный спрос и эластичное предложение**



**Рисунок 2. Эластичность спроса и предложения и распределение потоварной субсидии: относительно эластичный спрос и неэластичное предложение**



Итак, доли субсидии, которые получают потребители и производители соотносятся как абсолютные величины эластичностей предложения и спроса в исходной точке равновесия:  $\frac{S_c}{S_p} = -\frac{E_p^s}{E_p^d} = \frac{1,8}{1,2} = \frac{3}{2}$ .