

1. Чему равен равновесный уровень цены и равновесный объём продажи товара на рынке, если спрос и предложение описываются уравнениями: $Q_D = 60 - P$ и $Q_S = 5P - 60$?

Б) Как сложится ситуация на рынке, если административно будет установлена цена, равная: 25 ДЕ? 15 ДЕ?

$$Q_D = Q_S$$

$$60 - P = 5P - 60 \Rightarrow -6P = -120 / -1 \Rightarrow 6P = 120$$

$$P = 20 \text{ д.е}$$

$$Q_D = 60 - P$$

$$Q_D = 60 - 20 = 40 \text{ ед.}$$

При цене **25 ДЕ**

$$Q_D = 60 - P \text{ и } Q_S = 5P - 60$$

$$Q_D = 60 - 25 = \mathbf{35 \text{ ед.}}$$

$$Q_S = 5P - 60$$

$$Q_S = 5 \cdot 25 - 60 = \mathbf{65 \text{ ед.}}$$

$Q_D (35 \text{ ед.}) < Q_S (65 \text{ ед.})$ на рынке имеется **излишек товара**

При цене **15 ДЕ**

$$Q_D = 60 - P \text{ и } Q_S = 5P - 60$$

$$Q_D = 60 - 15 = \mathbf{45 \text{ ед.}}$$

$$Q_S = 5P - 60$$

$$Q_S = 5 \cdot 15 - 60 = \mathbf{15 \text{ ед.}}$$

$Q_D (45 \text{ ед.}) > Q_S (15 \text{ ед.})$ **избыток спроса - дефицит товара**

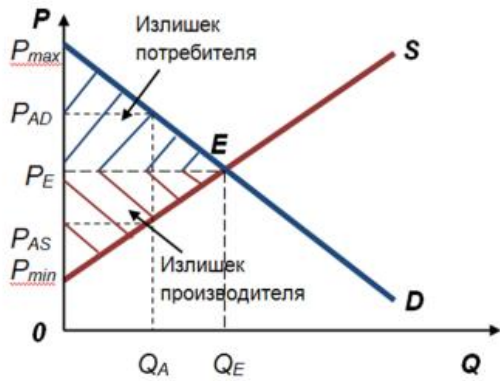
ЦЕНА ЧЕРНОГО РЫНКА

$$60 - P = 15;$$

$$-P = 15 - 60$$

$$P = \mathbf{45 \text{ де}}$$

2. Чему равен излишек потребителя, если спрос и предложение описываются уравнениями: $Q_D = 2220 - 3P$ и $Q_S = 3P - 300$?



излишек потребителя:

$$S_{P_{\max}P_E} = 0,5P_{\max}P_E^* P_E E = 0,5 * 320 * 960 = 153\,600 \text{ де.}$$

$$P_E E = Q_E = 960$$

$$Q_D = 2220 - 3P \text{ и } Q_S = 3P - 300$$

$$2220 - 3P = 3P - 300$$

$$6P = 2520$$

P = 420 де

$$Q_D = 2220 - 3P$$

$$Q_D = 2220 - 3 \cdot 420$$

$$Q_D = 960 \text{ ед}$$

$$Q_D = 2220 - 3P$$

$$2220 - 3P = 0$$

$$P = 2220/3 = 740 \text{ де}$$

$$P_{\max} P_E = P_{\max} 0 - P_E 0$$

$$P_{\max}P_E = 740 - 420 = 320 \text{ де.}$$

3. Функции предложения и спроса на некий товар имеют вид $Q_D = 60 - P$ и $Q_S = 5P - 60$. Правительство ввело дотацию – 5 ДЕ за штуку, получаемую продавцом. Чему будут равны новая равновесная цена и новый равновесный объем продажи? В городе вводится налог 2% за единицу блага, который вынуждены платить продавцы. Чему будут равны новая равновесная цена и новый равновесный объем продажи?

Дотация 5 де

$$Q_S = 5P - 60;$$

$$Q_S = 5(P+5) - 60$$

$$Q_S = 5P + 25 - 60$$

$$Q_S = 5P - 35$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 60 - P = 5P - 35$$

$$-6P = -35 - 60$$

$$6P = 95$$

$$P_H = 15.83 \text{ де}$$

$$Q_D = 60 - P = 60 - 15,83 = 44,17 \text{ ед.}$$

В городе вводится налог 2% за единицу блага, который вынуждены платить продавцы. Чему будут равны новая равновесная цена и новый равновесный объем продажи?

$$Q_S = 5P - 60;$$

$$Q_S = 5(P \cdot 0,98) - 60$$

$$Q_S = 5 \cdot 0,98 P - 60$$

$$Q_S = 4,9P - 60$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow$$

$$60 - P = 4,9P - 60$$

$$-5.9P = -120$$

$$P = 120/5,9$$

$$P_T = 20,34 \text{ де}$$

$$Q_D = 60 - P = 60 - 20,34 = 39,66 \text{ шт.}$$