

### **Микроэкономика, пример решения задачи Графическая иллюстрация равновесной цены**

ЗАДАНИЕ.

*На рынке две группы покупателей с функциями спроса  $P_{D1} = 20 - Q$ ,  $P_{D2} = 4 - Q/4$ . Определить равновесную цену и количество товара и проиллюстрировать решение графически, если предложение задано уравнением  $Q_S = 4P$ .*

РЕШЕНИЕ.

Найдем функцию совокупного спроса. Для определения функции совокупного спроса при каждом возможном уровне цены необходимо сложить величины индивидуальных спросов отдельных покупателей.

$$P_{D1} + P_{D2} = 20 - Q + 4 - Q/4 = 24 - 1,25Q$$

$$\text{или } Q_d = (24 - P)/1,25 = 19,2 - 0,8P$$

Приравняем функции спроса и предложения:

$$19,2 - 0,8P = 4P$$

$$4,8P = 19,2$$

$$P = 4$$

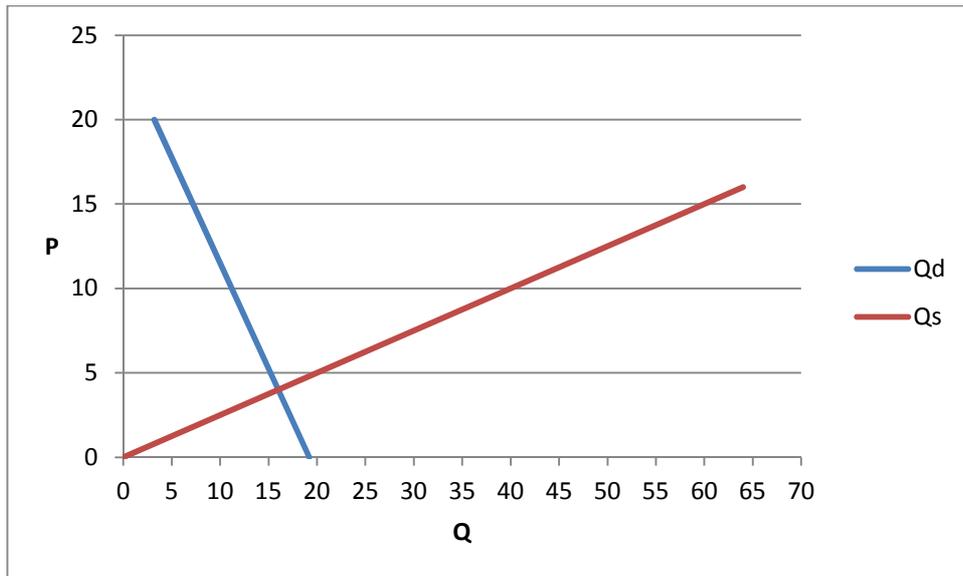
$$\text{Тогда } Q = 4 * P = 4 * 4 = 16$$

Проиллюстрируем решение графически:

Решение задач по микроэкономике скачано с  
[https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=microsp](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microsp)

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию



Решение задач по микроэкономике скачано с  
[https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=microsp](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microsp)

(еще больше примеров по ссылке)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию