

Микроэкономика, пример решения задачи Условие рыночного равновесия

ЗАДАНИЕ.

P – рыночная цена товара. Функции спроса и предложения заданы аналитически: $Q_s = 1500 + 2.4P$; $Q_d = 35000 - 2.9P$

Определить условия рыночного равновесия

РЕШЕНИЕ.

Рынок находится в равновесии, когда объем спроса равен объему предложения $Q_d = Q_s$.

Приравняв функции спроса и предложения, получим равновесное значение цены:

$$1500 + 2.4P = 35000 - 2.9P$$

$$P = 6320.75$$

Подставив найденное значение цены в функцию спроса, получим равновесное значение количества товара:

$$Q_s = 1500 + 2.4 * 6320.75 = 16669.8$$