

Микроэкономика, пример решения задачи Объем продаж

ЗАДАНИЕ.

*Функция предельного дохода фирмы $MR = 1000 - 20Q$; $MC = 100 + 10Q$;
общего дохода $TR = 1000Q - 10Q^2$; где Q – объем выпуска.*

Сколько товара будет произведено, и по какой цене, если фирма:

а) функционирует как простая монополия;

*б) отрасль (фирма) функционирует в условиях
совершенной конкуренции.*

РЕШЕНИЕ.

а) Условие равновесия фирмы при простой монополии:

$$MC = MR.$$

У нас:

$$MR = 1000 - 20Q = MC = 100 + 10Q;$$

$$Q = 30;$$

$$P = TR/Q = 1000 - 10Q = 1000 - 10 \cdot 30 = 700.$$

Б) В данном случае по условию фирма не может быть фирмой в условиях совершенной конкуренции, поскольку предельные издержки изменяются, а они должны быть постоянными и равными цене на рынке.