

Практика 9.1. Условия задач

Задача 1

Месячный спрос на бананы на Владивостокском рынке выражается функцией $Q = 100 - p$ (т), где p – цена, руб./кг. Рынок поделен между поставщиком бананов из Эквадора (их себестоимость составляет 10 руб./кг) и Чукотки (40 руб./кг). Найти точку равновесия Курно. Что изменится, если в результате плохих погодных условий себестоимость чукотских бананов увеличится до 60 руб./кг?

Задача 2

На рынке некоторого товара, совокупный спрос на который задан функцией $D(p) = 1000 - 20p$, действуют 50 одинаковых фирм. Суммарные издержки каждой из них равны $TC(q) = 50 + 10q + q^2/2$. Для увеличения прибыли 30 фирм объединяются в картель с одинаковыми квотами (поскольку фирмы одинаковые, использование одинаковых квот здесь представляется наиболее логичным), остальные 20 составляют конкурентное окружение и действуют из соображений максимизации собственной прибыли. Определить цену p , которая сложится на рынке, объемы продаж фирм из конкурентного окружения q^1 и фирм, входящих в картель q^k , а также прибыль каждой из них.

Что произойдет, если в состав картеля войдут $n_k = 0, 10, 20, 30, 40, 49, 50$ фирм?

Задача 3

Найти равновесие Курно для линейного спроса $p = a - bQ$ и 3 одинаковых фирм с предельными издержками c .